

8 424094 002665 Práctica • Actual



Pág. 12

Hardware

8 Impresoras Test Multifunción



Descubre las ventajas del "todo en uno"

Software

Test 6 Programas de grabación de CDs



Aprende retoque

fotográfico



Internet

Test Todo Internet

- 35 proveedores
- 16 webs a fondo
- Las 100 meiores webs
- Trucos y utilidades

Pág. 54











analizados por nuestro laboratorio.

Explicamos paso a paso cómo retocar todo tipo de imágenes, incluyendo las escaneadas, para que borres de ellas cualquier imperfección y obtengas un resultado satisfactorio.

Pág. 74



Computer **EDITORIAL**



Director

¿Quién es el pirata?

Una juez condena a un fabricante de CDs grabables a pagar un canon por cada CD vendido desde 1997. De esta forma quieren compensar las pérdidas que sufren los autores por las co-

pias ilegales de sus obras musicales. Según esta resolución, "Es bien sabido cuál es el hábito del consumidor español, el de grabar mediante ordenador los CDs legalmente adquiridos por otras personas". Me pregunto en qué se basan para afirmar tal

cosa, ¿en el boca a boca?, en el ¿se dice, se comenta?, ¿o tal vez se lo dijo un pajarito? Es más, según la SGAE, el 77% de los CD-R vírgenes se usan para copiar música. Me maravilla la exactitud, deben contar con fuentes y métodos de información que desconocemos, ital vez existan los Men in Black! Para producir y archivar cada edición de Com-

puter Hoy utilizamos decenas de CD-R al mes. ¿Cuentan éstos como obras musicales? Para la Sociedad General de Autores, todos los usuarios de CD-R somos piratas. De manera que todos debemos pagar su impuesto revolucionario, nos guste o no. Nos toque o no.

Novedades

4

Hardware: Fujitsu Siemens Scenic Pentium 4, Trust FamilyC@m 310, Jump Epsilon Q2200 EDV, Beep TopStar Pentium 4 a 2,2 GHz, Periféricos para XBox de Logic3, Microsoft Wireless Desktop, Plexwriter 40/12/40A, Olivetti CopyLab 200 4 Profesional/Vídeo/HiFi/Telecom 6 Software/Juegos: Microsoft Works Suite 2002, Data Becker FotoShow, Proein Uefa Champions League, **De todo un poco:** Gráfico, In/Out, Ganador y Perdedor ... 10 Curso 12

Hardware	22
Test: 8 equipos multifunción	22
Así hacemos los test	23
Tabla de resultados	24
Detalles de los productos	28
Consejos prácticos	32
Test: Epson C-40 UX	34
Magazine	36

Autodefinido: participa y gana 36

Software

Test: Seis programas de grabación de CDs38Grabación de CDs38Legislación y derechos de autor39La tabla del test, explicada paso a paso40Tabla de resultados40Detalles de los productos42Consejos prácticos44
Trucos 46
Windows Millenium Me 46 Windows 98/Me 47 Word 97/2000/2002 48 Excel 2000 49 Access 2000/2002 52 Paint Shop Pro 7 53
Internet 54
Test: 16 webs de interés 54 Webs de informática 55 Webs de compras 56 Webs de música 57 Webs de cine 58 Webs de deporte 59 Webs de viaje 60

Webs de restaurantes 62

Trucos y programas útiles 63

Guía de direcciones 67

Profesional

Curso de Linux, 12ª parte. Dudas más frecuentes Instalar otras impresoras	6 7 7
¿Cambiar o no cambiar?	
Escanear, retocar e imprimir. 2ª parte Limpiar manchas Eliminar fondo Recortar y centrar Corregir ojos rojos Suprimir Moiré Correcciones del tono y el color	7 7 7 7
Juegos	82

84 Consumo

Test: Return to Castle Wolfenstein 82

Preguntas a expertos92 Direcciones, glosario, anunciantes y premiados 96

Avance/Staff

Última Hora

De Japón a EE.UU.

Sony ha anunciado que pondrá a la venta en mayo, en EE.UU, la versión 1.0 del kit de Linux para Play Station 2. Actualmente sólo se puede adquirir en Japón y exclusivamente para consolas japonesas. Con el lanzamiento del kit en inglés se conseguirá llegar sin duda a un público mucho más amplio. Se venderá en la página web www.us.playstation.com y solamente será compatible con las consolas PS2 norteamericanas.



Séptima generación

i705. Así se llama el último producto salido de la factoría Palm. Este nuevo dispositivo incorpora 8 Mb de memoria RAM, batería recargable, sistema operativo Palm OS 4.1, pantalla en monocromo con una resolución de 160 x 160 píxeles y una novedosa característica: tiene acceso wireless a la Red. Desde él se puede navegar, enviar y recibir mensajes sin usar el móvil u otro aparato aparte. Por el momento sólo funciona en zonas con cobertura wireless como las que existen en EE.UU. pero se comenta que Palm va a desarrollar en breve una versión GPRS de este PDA para poder usarla en Europa. Su precio es de 510 euros aproximadamente, y ya se puede adquirir en la página de Palm www.palm.com

Fujitsu Siemens Computers Scenic T

Los 2,2 GHz entran en escena



El PC se comercializa en dos modelos, Scenic T (con CPU en forma de torre) y Scenic D (de sobremesa). Tomando como estandarte el chipset 845D de Intel, Fujitsu Siemens ha lanzado al mercado una nueva gama de PCs, Scenic T, que incluye como "corazón" un Pen-

tium 4 de hasta 2,2
GHz. Entre sus características técnicas destacan los 128
Mb de memoria DDR
SDRAM D, disco duro de 20 Gb, tarjeta de sonido Ati Radeon
FSC con 32 Mb de memoria SDRAM, tarjeta de audio AD1885 integrada en la placa y soporte para cuatro posibles puertos USB.

Posee una unidad DVD-ROM a 40X y un monitor de 17 pulgadas con una resolución de 1.024 x 768 píxeles. El teclado y ratón son estándares y se vende con Windows XP Home Edition como sistema operativo preinstalado. Actualmente está disponible en el mercado por 2.880 euros. Visita www.fujitsu-siemens.es



Trust FamilyC@m 310

lmágenes en cualquier lugar

Cámara fotográfica y de vídeo con audio, grabadora de sonido y cámara web. Así de completa es esta cámara de Trust que almacena en sus 16 Mb de memoria hasta 2.000 fotos a una resolución de 320 x 240 píxeles, y 450 imágenes si es a 640 x 480 píxeles.

En su función de vídeo con audio graba hasta tres minutos. Como cámara web, puede grabar un máximo de 10 imágenes por segundo. Cuesta 145,24 euros. Visita www.trust.com

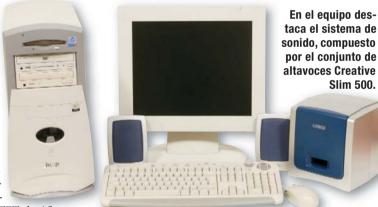
Epsilon Q2200 EDV

Todo un estudio digital

Jump se apunta también a los 2,2 GHz con Jump Epsilon Q2200 EDV. Se trata de un modelo enfocado al mundo del video digital y la grabación DVD, ya que incluye disco duro de 60 Gb, unidad de grabación DVD-R Pioneer DR-A03, lector DVD-ROM a 16X y software de edición y grabación de vídeo digital y DVD. El equipo se completa con

tres puertos firewire, tarjeta gráfica Nvidia GeForce2 Titanium, 64 Mb DDR de memoria gráfica, sistema de sonido AC97 integrado y tarjeta Ethernet, 10/100 Mbps PCI DZ. Cuenta con teclado multimedia y ratón, ade-

más de pantalla TFT de 15 pulgadas. Con ésta y el sistema de altavoces Creative Slim cuesta 3.680,9 euros



(766,29 euros la pantalla y 87,45 los altavoces). Puedes elegir un monitor CRT de

17 pulgadas por 269,85 euros y altavoces por 14 euros. Visita www.jump.es

Beep TopStar Pentium 4 a 2,2 GHz

Preparado para las innovaciones



La compañía Beep ha lanzado Topstar a 2,2 GHz, un micro que, según afirma la compañía, aumenta hasta un 40% la productividad en relación a los procesadores de 1,5 GHz.

El resto de los componentes se corresponden con el nivel del rendimiento de este micro:

> El equipo destaca por sus prestaciones multimedia. Sus altavoces lo confirman.

disco duro de 60 Gb, tarjeta Creative GeForce3 TI200 de 64 Mb DDR, monitor Hyundai de 17 pulgadas, DVD de 16X, grabadora 16x10x40x, módem, ratón optical mouse, teclado multimedia y altavoces más subwoofer de 500 vatios. Viene con Windows XP Home edition como sistema. Su precio es de 2.400 euros.

Para más información, puedes visitar la página web www.beep.es o llamar al número 902 10 05 01.

Periféricos para XBox de Logic3

Para que "juegues más"

La XBox se ha convertido en un filón de oro para los fabricantes de periféricos de juegos. Si todos los "jugones" siguen al pie de la letra el eslogan elegido para el lanzamiento de la consola ("Juega más"), es indudable que la industria de los periféricos necesita novedades.



Una compañía que se ha adelantado al boom es Herederos de Nostromo con todo un catálogo de nuevos productos. El primero es un gamepad que ofrecerá intensas sensaciones con sus dos motores incorporados, sus dos palancas analógicas que facilitan un control progresivo, seis

botones de acción analógicos y dos palancas analógicas. Cuesta aproximadamente 39,99 euros.

> El gamepad es muy ergonómico y dispone de fijaciones de goma para mayor control y agarre en partidas duras.



dades se llama Flight Stick y se trata de un joystick con controlador analógico, ocho botones de acción para ofrecer el mayor grado posible de respuesta, control y realismo. Cuesta cerca de 59,99 euros.

El último es un volante modelo Top Drive Wheel al que se le han incorporado dos motores internos para favorecer el efecto vibración y pedales de funcionamiento analógico con aceleración y frenado progresivos. Está a la venta por aproximadamente 79,99 euros. Si quieres más datos puedes visitar la página web www.hnostromo.com

¿Qué es...?

01 DDR SDRAM

"Double Data Rate SDRAM", tipo de memoria SRAM que trabaja al doble de velocidad en la transferencia de datos. Lo consigue utilizando un mismo ciclo de reloj para hacer dos intercambios de datos y no sólo uno como los anteriores modelos. Este tipo de memoria ya se utilizaba en tarjetas gráficas, y su estandarización ha permitido que numerosos fabricantes de placas base v de microprocesadores, como AMD, hayan optado por ella en lugar de por la Rambus, más cara.

02 PCI

"Peripheral Component Interconnect", es decir, Conexión de Componentes Periféricos. Se trata de un sistema de conexión entre el procesador y todas las partes unidas a este bus.

El bus PCI está especialmente diseñado para ir sincronizando con la frecuencia de reloj del procesador, en un margen de 25 a 33 MHz.

03 Burn Proof

Moderna tecnología de grabación de CDs que evita el temido "buffer underrun" cuando la grabadora del CD-R se queda sin datos en el buffer, provocando así que se aborte el proceso de grabación y se estropee el CD. Con este sistema, la grabación se puede detener en cualquier punto, ya que luego, al continuar de nuevo con ella, el cabezal láser es capaz de localizar el punto exacto en el que paró y así seguir con todo el proceso.

04 dpi

"Dots Per Inch" (Puntos Por Pulgada). Para medir la resolución de un monitor, de una impresora, o de un escáner. Cuantos más puntos por pulgada, mayor resolución.

Microsoft Wireless Desktop

Tu PC será más productivo

Hablamos de Microsoft y su nueva solución Wireless Desktop, con el teclado Wireless Keyboard y el ratón Wireless Wheel Mouse, más un receptor de dos canales que trabaja con radiofrecuencia.

El teclado permite acceder a distintos recursos de la Red con sólo pulsar un

botón. Además cuenta con nueve teclas personalizables y una más que sirve para abrir y revisar el correo electrónico.

El ratón está diseñado para ambidiestros y dispone de cinco botones programables. Su precio es de aproximadamente 93 euros. www.microsoft.com/spain



Con esta solución es posible liberar el escritorio de cables y alejar los periféricos del mismo sin perder efectividad.

Plexwriter 40/12/40A

El éxito está en las tecnologías



Con la grabadora se suministran cinco CD-Rs, un CD-RW, un cable IDE, cable de audio, el programa Nero y un manual.

¿Cómo te explicas que una grabadora pueda grabar correctamente a una velocidad máxima de 40x? Muy sencillo, se ayuda de Burn Proof E, "PoweRec II de Plextor", una tecnología que se encarga de verificar la capacidad y las condiciones de grabación del disco, seleccionando la ve-

locidad óptima de escritura, y "VariRec", que permite modificar la potencia de grabación para poder obtener una tonalidad de sonido más personalizada. Además regraba discos CD-RW a 12x y lee CDs a 40X.

Su precio es de aproximadamente 145 euros. Visita www.plextor.com

Olivetti CopyLab 200

Refuerzos muy "completos"

Los multifunción ya no están pensados para una minoría "privilegiada".

Por unos 300 euros se puede disponer de un equipo que integra impresora, fotocopiadora y escáner a todo color. La máquina en cuestión es CopyLab 200, de Olivetti, una copiadora a color de inyección de tinta que puede imprimir siete páginas por minuto en monocromo y tres en color, con una resolución de 1.200 x 1.200 dpi 2.

Por otra parte, su diseño hace que resulte muy sencillo copiar y escanear libros y revistas.

Si quieres consultar más información sobre este pro-



Última Hora

AMD no descansa...

Esta compañía ha comercializado una versión a 1.3 GHz de su procesador Duron para PCs de sobremesa. En paquetes de 1.000 unidades, el procesador tiene un precio de 139,71 euros. Responsables de AMD han señalado que Duron a 1,3 Ghz está perfeccionado para trabajar con Windows XP, y con soporte mejorado para memoria DDR SDRAM. Duron es un procesador que usa la arquitectura de 0.18 micras, 192 K de caché y bus frontal FSB, además de incorporar la tecnología 3D Now!

... e Intel reacciona

Y en respuesta al descenso en las ventas de PCs de sobremesa en el 2001, la compañía ha lanzado, como posible solución a esta crisis, un procesador más económico que Pentium 4. Estamos hablando del nuevo procesador Pentium III con 512K de caché en el chip a 1,4 GHz.

Cine en casa para el PC

. Yamaha ha diseñado TSS-1. un sistema de sonido que consta de amplificador, cinco altavoces compactos, subwoofer y decodificador de Dolby Surround y Dolby Digital. Dispone de entradas digitales (óptica y coaxial) y dos entradas analógicas. La potencia total del sistema es de 48 W, con una respuesta en frecuencia de 40 a 20 KHz. Si pagas los 325 euros que vale, podrás sacarle todo el partido a tu consola de iuegos, a tu DVD si lo tienes integrado en el PC, o incluso a tu televisor.



Apple PowerMac G4 con procesador dual 1 GHz

Doble ración de G4



Los tres nuevos modelos Power Mac G4 ofrecen infinitas posibilidades con la tarjeta nVIDIA GeForce4.

la primera tarjeta gráfica nVIDIA GeForce4 de la industria y SuperDrive para la grabación de DVDs y CDs. Todo por 4.058,85 euros. Su doble procesador ofrece un rendimiento de 15 gigaflops, por lo que puede llevar a cabo hasta 15.000 millones de operaciones por segundo.

Apple también lanza otros dos nuevos modelos Power Mac G4 con procesadores Power PC G4 a 933 MHz y 800 MHz.

Los tres PCs comentados traen como sistema
operativo MacOS X e
incluyen "Velocity Engine"
(un procesador vectorial incluido dentro

del chip PowerPC G4). Visita la web www.apple.com/es



Brother HL-2600CN

Láser a color todoterreno

Si estás pensando en cambiar tu sencilla impresora porque ya no saca adelante todo el volumen de trabajo que le impones, una opción es la nueva impresora HL-2600CN de la firma Brother, láser a color y con 64 Mb de memoria. Imprime 6 ppm a color y 24 ppm en monocromo. Su resolución es de 600 x 600 ppp. Cuesta 2.666,83 euros. Visita www.brother.es



Mucha música en tu mano

10 Gb de capacidad es lo que tiene este reproductor de la marca Thomson, modelo PDP8200. Más que suficiente si lo que quieres es escuchar unas 300 horas se-



guidas de MP3 Pro. Está provisto de una batería de Ion Litio que le permite tener una autonomía de 12 horas y cabe perfectamente en un bolsillo, ya que mide 130 mm de largo, por 78 de alto y 32 mm de ancho. Se comenzará a vender en marzo. Visita la página web www.thomson-europe.com

Amo Author 70 Owner East 112 Sey. ### Amo Author 70 Owner East 113 Sey. ### Amo Author 70 O



Última Hora



Madrid en fotos

Más concretamente en 700.000 fotos. La empresa de guías QDQ acaba de lanzar el primer calleiero visual de España y la primera ciudad elegida ha sido Madrid. Con sólo teclear una dirección en la página web www.fotos.qdq.com, se obtiene una fotografía del inmueble exacto y un plano con su localización. Un total de 20 profesionales han trabajado para obtener exactamente 850.000 fotos (para el resultado final se han desechado un 15%). A finales de año se pondrá en marcha el próximo callejero fotográfico: Barcelona.



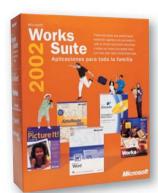
Localiza a cualquiera

Si no sabes el número de teléfono de cualquier empresa española o europea y pierdes mucho tiempo buscando en la guía telefónica, quizás te interese saber que ya se comercializa la nueva versión de Info Business, un anuario europeo de empresas en CD-ROM con más de 15.000.000 direcciones y números de teléfono de empresas de toda Europa, Está disponible en ocho idiomas y puedes efectuar la búsqueda por varias categorías.

Microsoft Works Suite 2002

Lo mejor de la casa

Cinco aplicaciones por el precio de una. Fiel a su cita de todos los años Microsoft lleva a cabo su particular "saldo" y lanza en un sólo paquete por 119,60 euros,





Todas las aplicaciones de Microsoft Works Suite son muy fáciles de usar, ya que están en su versión completa y en castellano.

Maps Microsoft AutoReade

gethire Edicin Ver Famate Ryss Hemanierias 2

Social and Lysr Famate Ryss Hemanierias 2

Social and Lysr Famate Ryss Hemanierias 2

Social and Lysr Commencerias Social and Lysr Famate Ryss Minimore (Change & Cardenia Social Soci

las versiones 2002 de "Auto Route" para planificar viajes y calcular los kilómetros que vas a hacer por carretera en más de 45 paises europeos; "Enciclopedia Encarta", que te ayuda a resolver cualquier duda que tengas; "Microsoft Works", con todas las aplicaciones necesarias para organizar tus actividades domésticas y administrar tu economía; "Picture it" para retocar tus fotos, y finalmente "Microsoft Word", para entre otras cosas agilizar tu trabajo si tienes que elaborar un documento formal, ya que dispone de cartas preparadas. etiquetas, sobres, etc. Visita www.microsoft.com/spain

FotoShow

lmágenes de la cámara al PC

Data Becker ha lanzado este software que descarga fotografías digitales o escaneadas desde tu cámara digital al PC, para posteriormente fundir varias fotografías en una sola y añadirles textos, imágenes de otros ficheros y finalmente grabar tus propios comentarios. Incluye un estudio de grabación que permite grabar presentaciones en formato vídeo-CD, CD-R o CD-RW. Cuesta 36,03 euros. Para más datos visita www.databecker.es o llama al 91 378 80 06.



Su fin es conseguir espectaculares presentaciones.

Uefa Champions L.

Golea con la mano

Con este juego de Proein, por 48,05 euros disfrutarás de los patrocinadores, elementos oficiales de los 32 clubes y jugadores que participan en este evento. Visita la web www.proein.es



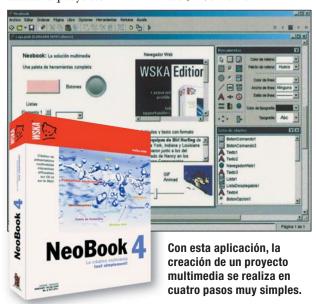
WSKA NeoBook 4

Potencia tu talento

¿Te has imaginado alguna vez cuál sería tu salvapantallas ideal, o un libro electrónico o alguna presentación para integrar en una web? Ahora WSKA está comercializando por 99,99 euros, un programa con el que, a partir de una plantilla en blanco, puedes incluir los objetos oportunos (imágenes, sonidos, MP3, animaciones GIF, incluso navegador web y lector multimedia).

A continuación, a esta suma de elementos puedes darle interactividad a través de botones de comando, zonas de entrada de texto, botones de opción, listas desplegables, etc.

Finalmente, te "topas" con el proceso que, en teoría, resulta más complicado: la compilación. El programa lo hace por sí solo, y así finaliza tu proyecto. Si deseas ampliar más información sobre este producto puedes visitar la página web www.wska.com o llamar al número de teléfono 91 701 04 61.





RUMORES

Quién le pone el cascabel...

Al parecer, cinco de las casas discográficas que en 1999 llevaron a los tribunales a Napster han solicitado a la juez federal que lleva el caso que suspenda temporalmente el proceso. El motivo parece ser el miedo que tienen las mismas casas discográficas a que ciertos aspectos salgan a la luz durante la instrucción del caso y éste se vuelva en su contra. Mientras tanto, la página de Napster está clausurada desde julio de 2001 y desde entonces las grandes compañías no han hecho nada por llevar sus catálogos a la Red.

Los secretos de Intel

Varios periódicos de EE.UU informan sobre un proyecto reservado de Intel relacionado con un procesador de 64 bits mucho más eficaz que Itanium. Al parecer lleva el nombre clave "Yamhill" v contempla la creación de un procesador de 64 bits que hace innecesario recompilar el código de los programas de 32 bits para facilitar su ejecución. Parece ser que Intel ha iniciado el proyecto por temor a que el mercado rechace la avanzada arquitectura EPIC de Itanium.

Más dinero por lo mismo

O al menos éste es el rumor que se ove cada vez con más fuerza: un posible aumento del 50 por ciento en el precio de los CDs vírgenes si se aplica la sentencia a favor de la SGAE y dictada contra Traxdata. Hasta la Asociación Multisectorial de Empresas Españolas de Electrónica y Comunicaciones (ASIMELEC) ha expresado su temor por una posible quiebra de numerosas empresas del sector y la pérdida de alrededor de 1.000 puestos de trabajo.

PCs vendidos en el 2001



Dell Computers ha sido el único fabricante que el año pasado ha tenido un buen comportamiento en ventas. con un aumento del 18,3% respecto al año 2000.

Zamora es la pionera en Europa

Porque es la primera ciudad que va a contar con una infraestructura de acceso inalámbrico directo a Internet desde cualquier punto del núcleo urbano. Para ello se van a instalar 300 antenas, cada una de ellas con un radio de cobertura de cerca de 100 metros, que están conectadas a una línea ADSL, aunque la velocidad dependerá del número de

usuarios (entre 10 y 12) conectados en un punto. Para realizar la conexión, hay que darse de alta y disponer de una tarjeta PCMCIA.

El sistema está basado en el protocolo Wi-Fi, estándar de acceso a redes por medios inalámbricos.

Los promotores va han establecido que la tarifa plana mensual de este servicio será de 9.90 euros.

Manolo García

Ganador

Junto a Yahoo! España, Cadena 100, ACNUR y click2music.es. Todos han puesto en marcha desde el 28 de enero una subasta benéfica cuya recaudación se destinará a la formación de hasta 800 adolescentes afganos refugiados en Irán. Los objetos a subastar son, entre otros, el atrezzo de la gira acústica del propio Manolo García. Asimismo han habilitado una cuenta corriente a efectos de recaudar cualquier donativo. Puedes informarte de todo en http://es.docs.yahoo.com/ promo/manologarcia.html

Perdedor

Telefónica

El software 2.2.1 (9R1) de routers Efficient SpeedStream 5660 de ADSL instalados por Telefónica y Terra poseen un grave fallo de seguridad que permite a un "atacante remoto" tomar el control total del mismo. Para corregirlo es necesario conectarse a la página web http://support.efficient.com/ drivers/spain/index.shtml y descargar la utilidad de actualización de firmware. El proceso dura entre uno o dos minutos v una vez comenzado no debe interrumpirse por riesgo a causar graves daños en el SS5660.

¿Qué ordenador me pongo hoy?

Tan sencillo como llevar un walkman. En pocos meses y por 1.775,99 euros podrás transportar este PC de la compañía norteamericana www.xybernaut.com Se llama Poma e incorpora un microprocesador de 32 bits, 32 Mb de RAM, puerto USB y dispone de hasta 1 Gb de capacidad.



Computer cabreos

José J. nos escribe desde Alicante y pide explicaciones por el precio de un producto anunciado en esta revista: "En la página 65 del número 79 de Computer Hoy, se anunciaba una cámara digital de Best Buy, modelo Easy Snap Elegance, por 9.900 pesetas. Después de toda una mañana intentando comunicar con el 902 408 408, finalmente me informan de que, además de que el producto todavía no estaba disponible, su precio exacto era de 15.000 pesetas. Con todo esto quiero deciros que, a veces, la falta de seriedad de algunas empresas puede perjudicar a otras. Es decir, aunque no tenéis nada que ver con el catálogo anunciado de Best Buy y se trate de un hecho aislado, no es correcto que se permita publicar publicidad falsa".

En Computer Hoy reseñamos Easy Snap Elegance en la fecha exacta en que se lanzó al mercado (sección Novedades, número 83). Hemos comprobado que en el número 85 se volvió a anunciar la cámara. aunque esta vez cinco mil pesetas más cara. Hemos preguntado sobre esta diferencia de precio al director comercial de WSC, distribuidor en España de este producto, y nos ha comentado que se trató de un error tipográfico no intencionado y que hubo un retraso en la comercialización por parones en la producción contrarios a la voluntad de Best Buy. Finalmente nos ha aclarado que Best Buy ha asumido el error y ha respetado el precio de 9.900 pesetas para las reservas de producto realizadas hasta la publicación de la siquiente página de publicidad.

Se autodestruirá en 10 segundos

Malas noticias para los ladrones de móviles y PCs. Investigadores de la Universidad de Berkeley (EE.UU) han creado un pequeño explosivo que permite la destrucción de los teléfonos móviles en caso de que éstos hayan sido robados.

La técnica la descubrió un científico de la citada universidad cuando intentaba dividir un chip de silicio poroso tratado con nitrato de gadolinio, lo que provocó un pequeño estallido. Eso sí, la explosión no daña a la persona que lo lleva.

Se están dispa-IN rando las ventas de los "manos libres". La nueva Ley de Tráfico considera falta grave conducir con el móvil en la mano... y ¡como hay que estar localizado siempre!

Los cables y cla-OUT viias diminutas que sólo son compatibles con tu dispositivo móvil. Gracias a los infrarrojos y a Bluetooth tu PDA ya puede conectarse a otro dispositivo sin problemas.





Sumario

Requisitos mínimos de hardware 13 Instalación de Windows XP Home Edition 14 Primeros pasos con Windows XP 17 Windows XP de la A a la Z 20

> Windows XP es muy sencilla: en las grandes redes en las que se comparten datos, por ejemplo desde el departamento de personal, del de contabilidad o de investigación, éstos deben protegerse y restringir el acceso a ellos. Esta protección la ofrece la versión "superior" de Windows XP. Algo más económica (v más sencilla de utilizar) es la versión Home Edition de Windows XP, para una pequeña red doméstica en la que sólo trabajan los miembros de la familia y donde la protección de datos no tiene esta importancia.

Características de Windows XP

Una gran novedad de esta edición de Windows XP Home Edition es que combina la facilidad de uso y el manejo intuitivo que caracteriza a los sistemas operativos "domésticos" (como por ejemplo Windows 98 o Windows Me), con la eficacia, fiabilidad y seguridad que proporciona el motor de Windows 2000.

Aparte de esto, son muchas más las funciones nuevas que incorpora y muchos los aspectos perfeccionados y ampliados. Hemos agrupado los más importantes por su función y utilidad.

¡Descúbrelos!

Ya hemos dado el pistoletazo de salida. Toma posiciones y no dudes en abrir la caja de tu Windows XP. Es hora de que lo instales, y de que des tus primeros pasos en este maratón XP.

bajar con los sistemas operativos Windows 95, 98 y Me, llega ahora Windows XP. Los cambios que se han hecho en esta nueva versión son muchos, y unen el funcionamiento interno de Windows 2000 con la sencillez de manejo de Windows 95 o 98.

En este curso, además de tomar contacto con los aspectos básicos de Windows XP, profundizarás en sus novedades, para que aproveches todo su potencial.

Home Edition es para el usuario doméstico

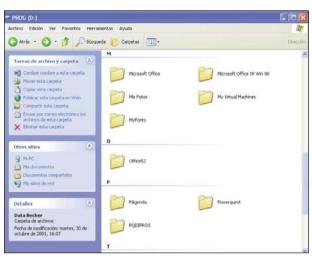
Puedes encontrar dos versiones de Windows XP.Así, junto a la que emplearemos en este curso, la versión Home Edition, el fabricante ofrece también la versión Professional del programa.

La primera de ellas es la mejor opción para el usuario doméstico y su ordenador personal, ya funcione independientemente o esté conectado a pocos PCs (cómo máximo a cinco) a través de una **red** 01 (Pág. 16) doméstica. Por este motivo, nos hemos decantado por esta versión para este curso.

Guía del curso

tre estas dos versiones de

Instalación de Windows XP Home Edition	Nº 88
Herramientas y recursos básicos	Nº 89
Primeros pasos con el ordenador	Nº 90
Ajustar Windows XP a tus necesidades	Nº 91
Otros programas del ordenador	Nº 92
Todo acerca del Explorador de Windows	Nº 93
Creación de tus propios CDs	Nº 94
Instalación y desinstalación de software y hardware	Nº 95
Todo sobre Internet	Nº 96
El correo electrónico	Nº 97
Música en Windows XP (Media Player)	Nº 98
Foto y vídeo con Windows XP	Nº 99
Cuidar el sistema y protegerse de virus	Nº 100
Preparar una red doméstica	Nº 101
Cambiar preferencias y ajustes	Nº 102



Esta nueva vista de Windows XP te permite agrupar los archivos y carpetas por la primera letra de su nombre.

Tareas habituales

El nuevo diseño de Windows XP resulta ahora mucho más intuitivo, por lo que te será más cómodo llevar a cabo las operaciones.

Por ejemplo, aparecen en primer plano y resaltadas aquellas opciones o características del menú Inicio que más asiduamente utilizas, para que así puedas acceder a ellas de una forma mucho más rápida.

La barra de Tareas agrupa ahora los distintos archivos que mantengas abiertos según el tipo de aplicación al que pertenecen, para que todos ellos estén mejor organizados y clasificados.

La administración de tus ficheros es también mucho más eficaz. Por ejemplo, tendrás la posibilidad de ordenar todos los archivos de una determinada carpeta por grupos alfabéticos.

Como si estuvieras consultando el índice de términos de cualquier libro.

Seguridad y redes domésticas

Aunque las versiones anteriores de Windows (como

95, 98 v Me) "decían" estar preparadas para que varios usuarios compartiesen el mismo ordenador al guardar la configuración de cada uno de ellos con una contraseña, la realidad ponía de manifiesto que este tipo de protección dejaba bastante que desear. Se podía, eso sí, dar de alta a distintos usuarios, pero la personalización del entorno de trabajo de cada uno se limitaba prácticamente al del fondo de pantalla y a la distribución de los iconos sobre el fondo del Escritorio.

Disfruta con el nuevo aspecto visual de XP

Windows XP Home Edition ha tenido en cuenta los problemas que surgen respecto a seguridad y confidencialidad, cuando, por ejemplo, varios integrantes de una casa comparten el mismo PC.

Ahora, cada uno podrá personalizar su entorno de trabajo totalmente y proteger los documentos que considere privados o, por el contrario, compartir los de

Computer Hoy

Fuencisla

I programa en ejecución.

Windows

Haga clic en su nombre para comenzar

Invitado

Es posible crear varias cuentas de usuario en tu equipo. Cada persona accederá a su entorno personalizado de trabajo.

"uso familiar". Además, se podrá cambiar rápidamente de interfaz de usuario sin tener que reiniciar el equipo y sin tener que cerrar las aplicaciones que el usuario anterior tuviese abiertas.

No obstante, con esta opción sigue siendo sólo una la persona que puede utilizar el PC cada vez. Para solucionarlo, puedes crear una red doméstica. Todos los usuarios podrán así utilizar su propio equipo y compartir los recursos de la red, como pueden ser las impresoras o la conexión a Internet.

Multimedia

El Reproductor de Windows Media resulta ahora más completo.

Es capaz de reproducir cualquier película en DVD 02 (Pág. 16) de manera similar a como se mostraría en tu televisor. También podrás utilizar esta aplicación para grabar directamente tus propios CDs.



Desde la carpeta "Mis imágenes" puedes obtener una vista previa en miniatura y ampliada de las imágenes existentes.

Con Windows Movie Maker, es posible capturar y modificar películas domésticas. Sólo debes conectar tu cámara analógica o digital a tu equipo y, con este programa, añadir música, créditos y todo tipo de efectos a tu película.

Por otro lado, puedes transferir las fotografías de tu cámara o escáner al equipo de la forma más rápida, ya que todas estas imágenes se guardarán, de forma predeterminada, en la carpeta denominada "Mis imágenes" que ahora es mucho más funcional. Por ejemplo, dispone de una vista previa de las imágenes en miniatura, que te ayudará a identificar mejor cada una. También podrás crear una presentación con todas ellas en cuestión de segundos.

Activación de Windows XP

Si quieres utilizar tu copia de Windows, deberás activarla primero. La finalidad de este sistema de activación es evitar la piratería, de modo que comprueba si la clave del producto se ha utilizado y, por lo tanto, instalado ya en un equipo.

Desde que instalas Windows XP, tienes 30 días para utilizar el producto sin necesidad de activarlo. Pasado este periodo, Windows dejará de funcionar.

No obstante, durante ese periodo de cortesía, el propio sistema te irá recordando a intervalos regulares del tiempo que tienes que llevar a cabo la activación.



Para uso doméstico, utiliza Windows XP Home Edition.

Puedes realizarla a través de Internet o por teléfono. Si te decantas por el primer método, será un Asistente el que te guíe en el proceso y el que te conectará con un servidor seguro. Luego, se encargará de enviar el código de instalación que identifica a tu equipo y, au-

Crea tu red doméstica con ayuda de Windows

tomáticamente, tu PC recibirá otro código, el denominado como código de activación, que llevará a cabo la activación del producto. Si eliges la activación por teléfono, te tocará representar un papel más activo en este proceso. Así, tendrás que informar a un operador de tu ID de instalación y luego deberás teclear el de activación.

Durante el proceso de activación, Microsoft anota la configuración del hardware de tu PC. En el test de software del número 86 de Computer Hoy, encontrarás unas tablas que te indican qué cambios de hardware son los que te obligan a la "reactivación".

Requisitos mínimos de hardware

Esta versión de Windows "correrá" en cualquier Pentium o equivalente a 233 Megahercios (MHz), con 64 megabytes (Mb) de **memoria RAM**103 (Pág. 16) y con 1,5 Gigabytes (Gb) de disco duro. Pero, para poder aprovechar todo el potencial de este sistema operativo y trabajar sin ningún problema, es aconsejable que dispongas al menos de un Pentium II y de 128 Megas de

RAM. Así, estarás seguro de que trabajas con recursos suficientes y de que tu equipo no se quedará "colgado" nunca por este motivo.

Podrás actualizar tu sistema operativo directamente a Windows XP si ya tienes Windows 98, 98 SE, Me, NT o Windows 2000. Por el contrario, si tienes instalado Windows 95 o Windows 3.x, deberás realizar una instalación completa.



Instalación de Windows XP Home Edition

Cómo instalar los ficheros

Existen dos formas diferentes de instalar Windows XP Home Edition: la llamada instalación rápida, o actualización, y la instalación completa.

La actualización a Windows XP sólo es posible si dispones de Windows 98, 98 SE, Me, NT o 2000. Con ella, se sustituirán los archivos de Windows existentes por los de XP, aunque, eso sí, respetando los programas, configuraciones, drivers, etcétera, que tengas instalados.

Si llevas a cabo una instalación completa, se eliminarán todos los programas y archivos de sistema de la instalación anterior. Deberás realizarla en cualquiera de estos supuestos: tu sistema operativo no se puede actualizar a Windows XP, es decir, si se trata de Windows 95 o 3.x.Tu sistema operativo actual es compatible con Windows XP, pero no deseas mantener los archivos antiguos. También, obviamente, si se da el caso de que no tienes sistema operativo alguno instalado.

Nosotros, para describirte el proceso de instalación, vamos a partir de que **formateamos** 05 (Pág. 16) nuestro PC y que, por lo tanto, está completamente "vacío" y sin sistema operativo. De esta forma, no habrá ningún fichero que pueda provocar algún conflicto con Windows XP. Obviamente, tendremos que realizar una instalación completa.

Enciende tu ordenador y cuando a continuación obtengas un mensaje en pantalla indicándote que no se ha encontrado ningún sistema operativo que iniciar, perating System not found, deberás entonces introducir el CD de instalación de

deberás entonces introducir el CD de instalación de Windows XP Home Edition en la unidad lectora y reiniciar tu equipo.

2 Si al reiniciarse lee directamente del CD de

instalación, sigue en el paso 5. Si por el contrario, el equipo no lee este dispositivo tendrás que configurar la BIOS 06 (Pág. 21) para que lo haga. Para ello, debes reiniciar de nuevo el PC y, cuando aparezca este mensaje, Press DEL to enter SETUP, presiona la tecla Em. Así, aparecerá la pantalla principal del Setup, en este caso del fabricante Award:

ROM PCI/ISA BIOS (P6LX-AP)
CHOS SETUP UITLITY
AWARD SOFTWARE, INC.

STANDARD CHOS SETUP
BIOS FEATURES SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP
POVER MANAGEMENT SETUP
PNP/PCI CONFIGURATION
LOAD BIOS DEFAULT

Utiliza las flechas de dirección y colócate entonces sobre la entrada BIOS FEATURES SETUP.
Luego pulsa la tecla y sitúate en la entrada llamada Boot Sequence : 6,0. A continuación, presiona la tecla hasta que establezcas este orden para las unidades:

Por último, presiona la tecla bara para salir de esta pantalla y elige la entrada SAUE & EXIT SETUP.

Pulsa y presiona la tecla para confirmar que ahora se deben guardar los cambios realizados. Luego pulsa de nuevo para reiniciar el equipo. Esta vez sí que leerá directamente el CD-ROM de instalación de Windows XP Home Edition.

Nota: tras instalar Windows XP, repite los pasos del **2** al **4**, pero cambia la secuencia de unidades a su estado original. Es decir, a este orden: **C**, **A**.

Cuando el equipo lea el CD-ROM de instalación, obtendrás un mensaje como éste:

Espera hasta que a continuación aparezca éste otro:
Programa de instalación de Windows

El programa de instalación está inspeccionando la configuración de hardware de su equipo...

Instalación de Vindovs XP Hone Edition

Programa de instalación.

Esta parte del programa de instalación prepara Microsoft(R)
Windows(R) XP para que se utilice en este equipo.

• Para instalar Windows XP ahora, presione la tecla ENTRAR.

• Para recuperar una instalación de Windows XP usando
Consola de recuperación, presione la tecla R.

• Para salir del programa sin instalar Windows XP, presione F3.

ENTRAR-Continuar R-Reparar F3-Salir

Aparecerá una pantalla con varias opciones:

Vuelve a presionar

y aparecerá el contrato de licencia del software que vas

Luego pulsa la tecla 🕘.

particionar, pulsa la tecla © para crear una primera partición en tu disco duro.

En la siguiente pantalla podrás indicar su tamaño. En este caso, dado

En este caso, pulsa 🖪 para indicar que lo aceptas.

Ahora, si estás instalando la versión Home Edition para equipos nuevos (versión completa), pasa directamente al paso número 8. Por el contrario, si se trata de la versión Home Edition de actualización (esto lo verás en la esquina superior derecha de la caja de Windows XP), obtendrás una pantalla como ésta: •

NTROP=Continuan F2=Calin

Introduce el CD de ins-

talación de cualquiera

de las versiones anteriores

de Windows que en esta

pantalla se te indica, es de-

cir de Windows 95, 98, Me,

NT o 2000, presiona 🗗 y

espera a que lea durante

🖳 A continuación, podrás

ver una pantalla que te

indica el espacio de tu dis-

co duro 08 (Pág. 21) así co-

mo si existe alguna parti-

En este caso, como el disco

está recién formateado y sin

ción 09 (Pág. 21) : •

unos segundos ese CD.

El programa de instalación no encuentra una versión anterior de Vindovs instalada en su equipo. Para continuar, la instalación necesita comprobar que es un usuario cualificado para usar esta actualización.

Inserte el CD de Windows NT 3.51 Worketation, Windows NT 4.0 Worketation Windows 2000 Professional, Windows 95, Windows 98 o Windows Millennium en la unidad de CD-ROM

que la capacidad de nuestro disco duro es de 2 Gigas, asignarás todo este espacio a una única partición. Así que teclea este valor y presiona . Podrás ver

En este caso, vas a decan-

tarte por la opción que apa-

rece va seleccionada v que

Si no obtuviste la pantalla del paso número 6 anterior, pasa directamente al apartado número 12. En caso contrario, obtendrás ahora esta otra pantalla:

CD-ROM de Windows XP Hone Edition
en la unidad de CD-ROM.

on hueva es de 4 megabytes (MB) on preus es de 2044 megabytes (MB)

Te indica que debes reem

Te indica que debes reemplazar el CD actual (de una versión anterior de Windows) por el de instalación original de XP Home Edition. Hazlo, y pulsa .



El programa comenzará el proceso de dar formato a la partición de tu disco duro: • Cuando termine, empezará con la instalación: •

Espere nientras el programa de instalación copia archivos en las carpetas de instalación de Windows.

Esta operación puede tardar varios minutos.

5%

C: Partición1 (Nueva (original)) 2044 MB (2043 MB libres)

que la partición ha queda-

que la partición ha quedado asignada:

Ahora, al presionar , tendrás que seleccionar el tipo de formato que quieres darle a tu nueva partición: Espera a que ésta finalice y entonces obtendrás un mensaje que te indica que debes reiniciar el equipo. Hazlo pulsando directamente sobre la tecla .

Fornatear la partición utilizando el sistema de archivos NIFS (rápido) Fornatear la partición utilizando el sistema de archivos POT («śwido) Fornatear la partición utilizando el sistema de archivos NIFS rornatear la partición utilizando el sistema de archivos FHI

Disco 2048 MB 0 en Id. 0 en bus 0 en atapi [MBR]

Espacio no particionado 2047 MB

ENTRAR=Instalar C=Crear partición F3=Salir



¿Qué es...?

01 Red

Se habla de una red cuando se conectan varios ordenadores entre sí por medio de cables y tarjetas especiales. Los ordenadores conectados de esta manera pueden intercambiarse datos o compartir recursos, como por ejemplo utilizar una impresora.

02 DVD

Es la abreviatura de "Digital Versatile Disc" (Disco Digital Versátil). Se trata de un disco con el mismo tamaño que un CD, pero su capacidad de almacenamiento y su velocidad es mucho mayor.

03 Memoria RAM Junto con el microprocesador 04, la memoria RAM es parte fundamental del ordenador. RAM significa "Random Access Memory", que se puede traducir por memoria de acceso aleatorio. Es una memoria volátil, ya que los datos almacenados en ella se pierden al apagar el ordenador. El tamaño de la memoria RAM determina la rapidez y la comodidad de trabajo del ordenador, así como el número de programas que puedes utilizar a la vez.

Microprocesador

Es la parte más importante del ordenador. Realiza todos los cálculos y controla el funcionamiento del equipo.

III Formatear

Consiste en preparar un dispositivo de almacenamiento para poder leer y escribir en él.
Cuando formateas un disco, se borran todos los datos previamente grabados en él. El sistema comprueba también su estado para detectar posibles sectores defectuosos y marcarlos como tales en caso de que los encuentre.

Tras reiniciarse, aparecerá automáticamente una ventana que te indica que sigue con la instalación de XP y la evolución del proceso:



Llegado a este punto, no te queda más remedio que esperar pacientemente que prosiga la instalación. Luego, obtendrás la pantalla de configuración regional: Haz ahora click en el botón Siguiente y aparecerá otra que te permite comprobar y modificar (si hay algún error) la configuración regional y del idioma: Después pulsa Aceptar.

Ahora deberás introducir tus datos personales

y pulsar Siguiente A continuación, teclea la clave del producto (Product Key), que encontrarás en el reverso del CD de instalación y pulsa Siguiente A.

En la nueva pantalla que aparece, debes teclear un nombre des-

. 150

El nombre de este equipo es: FUENCISLA .

criptivo para tu equipo:

Este nombre identificará tu

PC si luego instalas una red

doméstica, y Windows XP

lo utilizará para crear una

cuenta de administrador

10 (Pág. 21) durante la ins-

talación. La próxima vez

Clave del producto:

que inicies Windows, este usuario será el administrador y tendrá todos los privile-

gios para administrar el equipo. Luego, pulsa Aceptar.

Comprueba ahora que la configuración de fecha y hora es la correcta:

En caso contrario, modificala desde aquí. Después pulsa sobre Siguiente y el proceso de instalación se

reanudará:

Así cuando éste

termine, se rei-

niciará el equi-

po automática-

mente y podrás

ver así la panta-

lla de presenta-

ción del nuevo

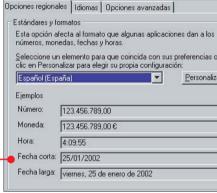
sistema opera-

tivo que va está

Programa de instalación de Windows Windows XP Home Edition

Opciones regionales y de idioma

Puede personalizar Windows XP para diferentes regiones e idiomas.



instalado en tu equipo:
Seguidamente,
éste te dará la bienvenida:
bienvenido y, un instante después, verás un campo

Zona horaria

Cambiar la bora automáticamente según el horario de verano

Administrar el verde bojo un cielo muyo

verde bajo un cielo muy azul: es el nuevo diseño del Escritorio de Windows XP Home Edition.





Activación de Windows XP

Como ya te comentamos en la página número 13 de este curso, tras la instalación de Windows XP debes activar tu copia, para que puedas utilizarla por tiempo ilimitado.

La activación asocia una copia de Windows XP a una sola máquina, de forma que la misma copia no pueda ser utilizada en equipos diferentes y así poder evitar que se "piratee" el software.

No obstante, no es recomendable que lo actives nada más instalar Windows XP. Es mejor que esperes unos días hasta cerciorarte de que todos los dispositivos funcionan adecuadamente y sin problemas. Cuando ya estés seguro de esto, podrás activar tu licencia de esta manera:

Haz click consecutivamente sobre Inicio,

Todos los programas , Accesorios,

Herramientas del sistema y, por último, sobre Activar Windows.

Obtendrás esta pantalla:

En este caso, vas a realizar la activación a través de Internet, así que selecciona entonces la primera opción denominada como Si, activar Windows a través de Internet ahora

y pulsa el botón Siguiente. A partir de aquí, tú prácticamente no tendrás que hacer nada. Un Asistente te conectará a un servidor de Microsoft y enviará tu ID de instalación a esta empresa. A continuación, tu equipo recibirá un ID de confirmación que activará automáticamente tu copia de Windows XP, sin que tú tengas que hacer nada más.

No obstante, si quieres información adicional sobre la activación de Windos XP, puedes consultar el test de software del número 86 de Computer Hoy. En él, se exponen ambos métodos de activación.



Primeros pasos con Windows XP

Manejo de los iconos del Escritorio

Acabas de instalar Windows XP Home Edition v va tienes ante ti su nuevo y flamante Escritorio. ¡Cuántas cosas han cambiado! ¡Han desaparecido muchos iconos! ¿Es que ya no existen, o están situados en otro lugar? La primera toma de contacto con Windows XP es un poco dura. Parece que nada está en su sitio y que los cambios son muchos.

Y en realidad sí que lo son, pero no tantos como a primera vista parece. Sólo tendrás que bucear por sus ventanas y menús y, en nada de tiempo, ya estarás totalmente familiarizado con la nueva distribución de todos y cada uno de sus elementos.

El Escritorio es el punto de partida para tu trabajo con Windows XP. Es en realidad una pantalla de fondo sobre la que se abren todos los programas que utilizas en Windows. Digamos que es tu superficie de trabajo "virtual". En esta nueva versión, y nada más instalar Windows, sólo aparecerá un icono sobre el Escritorio:



Es el de la Papelera de reciclaje. Según vayas trabajando con Windows e instales nuevo software, irán apareciendo más iconos en el Escritorio. Éstos representarán a los programas y archivos que tienes en tu equipo, y proporcionarán un método rápido de identificarlos e iniciarlos desde el Escritorio. Un simple doble click sobre cualquier de ellos será suficiente para iniciar el programa asociado.

Si quieres obtener información sobre uno elemento determinado, sitúa el puntero del ratón sobre él, por ejemplo aquí y, en unos pocos segundos, aparecerá un pequeño letrero amarillo, que te informa del objeto que estás señalando:



Tan pronto como muevas el cursor a otra posición, el texto de información desaparecerá.

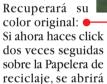
Para seleccionar un elemento, haz click sobre él:



Quedará resaltado en otro color, es decir, cambiará de aspecto para indicar que está seleccionado. Con esta selección obtienes el siguiente efecto: todas las acciones que se lleven a cabo lo serán sobre el objeto marcado, en este ejemplo en la Papelera de reciclaje de Windows.

En caso de que hagas click sobre otro objeto, se elimina automáticamente la selección del primer objeto. Para probar, haz click jun-

to a la papelera de reciclaje, en un punto del Escritorio,





ventana y podrás de esta forma ver todo su contenido actual:



En este caso, como todavía no hemos borrado nada, no tiene contenido alguno. Pero, si hubieses "tirado" algo, ahí estaría el icono correspondiente a ese objeto

Para cambiar de lugar un icono, haz click sobre él, por ejemplo en la Papelera de reciclaje, pero esta vez mantén presionado el botón izquierdo del ratón y desplaza el ratón hasta otro lugar del Escritorio



Suelta el botón cuando el cursor haya llegado al lugar deseado. Resultado: la papelera ha "aterrizado" exactamente en el lugar en el que has soltado del ratón.



En la edición impresa esta era una página de publicidad



Tu primera ventana ya la has visto al abrir, en el apartado anterior, la Papelera de reciclaje con un doble click. Todos los iconos que aparecen en el Escritorio se abren de esta manera y muestran, en sus respectivas ventanas, su contenido.

Sigue levendo v descubrirás el funcionamiento y los elementos que cualquier ventana posee.

Abre la ventana de nuevo, para ello haz click dos veces sobre la Papelera de reciclaje. En pantalla aparece su contenido:



y, en la barra de tareas que aparece en la parte inferior de la pantalla, aparece, como resultado de la apertura de la ventana, una nueva entrada junto al botón de inicio:

🎁 Inicio

El nombre de la ventana, en el ejemplo "Papelera de reciclaje", está a la izquierda, en la denominada "barra de título" 🛮 Papelera de reciclaje , en la parte superior de la ventana. En la esquina derecha verás tres iconos, de los cuales dos sirven para variar el tamaño de la ventana. Por ejemplo, para que la ventana ocupe la pantalla completa, es decir para maximizarla, sólo debes hacer click en

El botón central cambiará automáticamente de aspecto. Se verá así:



🛂 Utiliza ahora este nuevo icono, • para devolver la ventana a un tamaño in-

🥫 Papelera de reciclaje

termedio (el que tenía en paso número 2 antes de maximizarla). A esta acción se le denomina restaurar

una ventana.

Por último, puedes utilizar el icono cuva función es minimizar la ventana: Haz click en él y observa lo que pasa: la ventana desaparece de tu campo de visión, y tienes vista libre en la colina v las nubes del fondo del Escritorio.

¿Dónde está la ventana? No ha desaparecido, simplemente está reducida de un modo mínimo como botón de la barra de inicio:



Sólo tienes que pinchar una vez sobre este mismo botón Papelera de reciclaje , y la ventana se volverá a mostrar.

Para desplazar una ventana por el Escritorio, debes situar el puntero del ratón justo sobre su barra de título



y desplazarlo hasta el lugar adecuado. Luego suelta el ratón y la ventana quedará ahí ubicada.

Tras un click en la pequeña cruz de la esquina superior derecha, la ventana se cerrará. Pero también puedes

cerrarla a través del menú. Para ello, despliega en este caso el menú llamado Archivo y visualizarás todos sus comandos:



Sorprendente, algunos de ellos están en gris y otros en negro. Esto tiene un motivo: sólo las funciones que se marcan en negro son las que se pueden llevar a cabo en este momento. Ya que hasta ahora no has "tirado" nada, la papelera está vacía. Por lo tanto, no se puede llevar a cabo la orden

Sin embargo, puedes cerrar la ventana con un click en el icono Cerrar

El menú Inicio

Consiste en un listado de todos los programas que tienes instalados en tu equipo y un acceso a todas las funciones de Windows XP. Su aspecto, funcionamiento v la distribución de todos sus elementos ha cambiado notablemente respecto a las versiones anteriores de Windows. Aunque su nueva organización la analizamos en el apartado "Windows XP de la Z a la Z", te indicamos a continuación el modo de desplazarte por él:

Para acceder a este menú, haz click en el botón **III** Inicio . Se desplegará un listado con distintos iconos y entradas, que corresponden a los distintos programas y herramientas que están instalados en Windows. Algunos aparecen nombrados de un modo independiente, y están provistos de un icono propio, por ejemplo éste:

Un simple click en cualquiera de ellos bastará para abrir su aplicación asociada. Por ejemplo, pulsa en

y se ejecutará el programa denominado Paint que te permite dibujar y trabajar con imágenes.

Otras entradas tienen una punta de flecha a su derecha, por ejemplo ésta: Todos los programas . Igual que ocurría en versiones anteriores de Windows, una flecha de este tipo indica que si haces click en esa entrada del menú o te sitúas sobre ella y esperas unos segundos, obtendrás un menú secundario, que te muestra todos los programas que están incluidos, en esta ocasión, bajo la rúbrica "Todos los programas" Como ves, además de apli-



incluir a su vez otras entradas que incorporen una flecha apuntado hacia la de-

recha: Accesibilidad Comunicaciones m Entretenimiento

Al igual que antes, si te sitúa en una de estas, por ejemplo en mar Accesibilidad, obtendrás otro submenú, con más programas v comandos a los que acceder. Se puede decir que este tipo de entradas (las que poseen la flecha a la derecha) sirven para clasificar los programas y herramientas que están instalados en tu disco duro y, según vayas instalando nuevos programas en él, irán apareciendo más iconos de este tipo. Su nombre te da pistas sobre pan: im Juegos, im Microsoft Works,



Cerrar Windows XP

¿Quieres concluir con el trabajo en el ordenador?. Haz lo siguiente:

Haz click en el botón Illicio y luego en este otro icono:



Con ello, aparecerá esta ventana:



El fondo del Escritorio pierde su color y muestra las colinas y el cielo en colores grises:



De este modo el programa de usuario te comunica que el "descanso" está cercano.

Nota: ya no aparece la opción de Windows 95 y 98 denominada "Reiniciar en modo MS-DOS". Windows XP ha eliminado definitivamente el soporte MS-DOS. No obstante, si tienes programas antiguos que funcionan en este modo, podrás utilizarlos todavía, va que lo que sí incluye es una emulación de este modo. Lo encontrarás en el menú Accesorios, bajo este nombre: Símbolo del sistema .

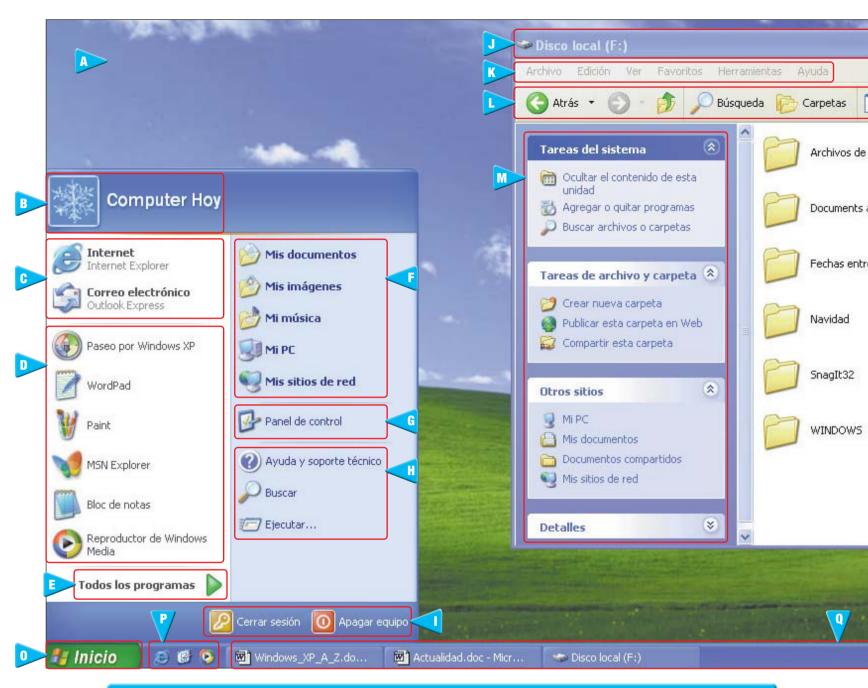
Con un click justo en



se cierra Windows XP. En pantalla verás de nuevo el logotipo de Windows XP Home Edition, aunque sin embargo distinto al del principio, esta vez sobre un fondo azul claro.

Después de que se haya cerrado Windows, el ordenador se apagará automáticamente o, dependiendo del modelo de PC, tendrás que presionar el botón de apagar el ordenador. De todos modos, el resultado será el mismo: ha finalizado tu sesión con Windows.





Windows XP de la A a la Z

El Escritorio de Windows es el área que aparece en pantalla nada más iniciar el sistema operativo. En él puedes colocar los iconos que representen programas, carpetas o documentos a los que quieras acceder rápidamente. Cambia su aspecto, modificando su color o coloca en él imágenes que lo adornen.

Esta entrada pertenece al menú Inicio y muestra el nombre del usuario actual de Windows. Normalmente crearás varios cuentas de usuario si tu equipo es utilizado por distintas personas. De esta forma, cada una puede personalizar el entorno de trabajo a su antojo y puede tener carpetas privadas cuyo acceso estará restringido. Siempre debe existir un usuario administrador, con todos los privilegios y control sobre el sistema.

Los iconos en la parte superior del menú inicio



permanecerán siempre en este lugar disponibles para que los utilices, desde esta misma ubicación.



representan a las aplicaciones que has utilizado con más asiduidad. Por defecto, aparecen seis y cuando se alcanza este número de programas, los que no hayas usado recientemente serán reemplazados por los que has empleado en último lugar.

Si haces click en esta entrada, se desplegará un submenú mostrándote todos los programas que tienes instalados en tu equipo. Según instales más aplicaciones, esta lista irá aumentando.

Si haces click en el primero de los iconos Mis documentos, accederás a la carpeta de ese mis-

mo nombre. Guarda en ella tus ficheros, documentos, cartas, etcétera más habituales y los tendrás siempre a mano y ordenados.

De forma parecida, el icono Mis imágenes te lleva a la carpeta denominada como Mis imágenes. Desde ella, podrás realizar numerosas operaciones con tus imágenes, por ejemplo, colocarlas directamente como fondo de Escritorio o imprimirlas. Además, si dispones de una cámara digital conectada a tu equipo, basta con que accedas a esta carpeta para que puedas



en la cámara y poder, entre otras opciones, rotarlas. Por su parte, el icono Mi música te lleva a la carpeta del mismo nombre. Allí tendrás a mano tus temas favoritos. Además, incluye vínculos que te permiten ad-



Si pinchas en MPC, tendrás acceso a todas las unidades y carpetas de tu disco duro. Si tu equipo está conectado a una red, puedes utilizar el icono Mis sitios de red para examinar los recursos de la red igual que harías con el contenido de tu equipo.

Pulsa en este icono y accederás directamente al Panel de control. Desde él, puedes controlar la configuración de tu equipo. Por ejemplo, eliminar y añadir software, controlar el funcionamiento del teclado o del ratón, configurar tu conexión a Internet, etcétera. Sólo deberás hacer doble click sobre el respectivo icono:



La función del primer icono llamado, Ayuda y soporte técnico es obtener ayuda sobre el uso y manejo de Windows XP. La del segundo, Buscar, localizar archivos y carpetas en tus unidades de disco. Y la del último, Ejecutar..., ejecutar y abrir ficheros y programas.



puedes cerrar la sesión del usuario actual y abrir otra. Con este otro



podrás apagar, suspender, o reiniciar tu equipo.

Esta es la barra de título. Aparece en todas las ventanas y muestra su nombre, Disco local (F:) y los iconos para cambiar el tamaño de dicha ventana



Consulta el apartado "Trabajar con ventanas".

Si haces click en cualquiera de los rótulos de la barra de menús, por ejemplo en éste Archivo, se desplegará la lista de opciones que están englobadas bajo ese rótulo:



Dependiendo del tipo de ventana que abras, estas listas variarán

La barra de herramientas contiene distintos botones que ctivan o desactivan distintas opciones que puedes realizar desde la ventana. Por ejemplo, si pinchas en el icono Búsqueda cambiará el aspecto de la parte izquierda de la ventana para permitirte realizar búsquedas en tu disco:



Si pulsas en Carpetas, podrás ver en ese mismo panel la estructura y jerarquía de tus unidades:



En ambos casos, para que el panel izquierdo recupere su

windows_XP_A_Z.do...
aspecto original, debes volver a hacer click en los icono Búsqueda y Carpetas.

En este panel, encuentras vínculos a acciones muy comunes que puedes realizar en cualquier ventana. Con la entrada crear nueva carpeta por debajo de la actual, o si haces click sobre el icono detalles, se desplegará un menú dándote información sobre la carpeta o, en este caso unidad, en la que estás situado:



En este área se muestra el contenido de ventana.

En la Papelera de reciclaje se van acumulando los ficheros y carpetas que eliminas de tu equipo, por si más tarde necesitas recuperar algunos de estos elementos.

Pulsa en el botón Inicio y se desplegará un menú del mismo nombre: el menú Inicio.

En este área de la barra de tareas se encuentran algunos iconos que corresponden a programas que necesitas tener siempre a mano.

Puedes incluir más y uno de los más importantes es el que muestra este aspecto

Pulsa en él y se minimizarán todas las ventanas que tengas abiertas. Así despejarás el Escritorio.

En este área de la Barra de tareas aparece un icono por cada aplicación o ventana que tengas abierta. Su utilidad ha aumentado en esta nueva versión de Windows, y ahora posee la característica de agrupamiento de botones. Según esto, los botones que corresponden a una misma aplicación aparecen juntos

Además, si el número de

Además, si el número de ventanas abiertas en un mismo programa es muy grande, aparecerán todas ellas en un único botón similar a éste:

Al pinchar en él, te indicará el nombre de cada una de ellas, en este caso de las tres páginas web que tienes abiertas:

Este es el área de notificación. Muestra la hora y puede incluir accesos directos que proporcionan acceso rápido a programas, como el control de volumen o el estado actual de la impresión.



¿Qué es...?

06 BIOS

El programa Setup de la BIOS (Basic Input Output System) es el software básico que se encarga, tras encender el ordenador, de que éste se ponga en funcionamiento. Sirve de comunicación entre el sistema operativo y el hardware del ordenador. Este programa está incorporado en un chip de la placa base 177 y en él se encuentran, principalmente, datos sobre periféricos y elementos instalados en el ordenador.

17 Placa base

Es un circuito impreso al que se conectan directa e indirectamente todos los componentes del PC.

08 Disco duro

En este dispositivo de almacenamiento, se guardan de manera permanente los programas y los ficheros que queremos conservar. Esto significa que estos datos permanecerán en él una vez apagado el equipo. Una de sus características más importantes es el tamaño. Actualmente se comercializan discos duros de hasta 100 Gigabytes (Gb).

109 Partición

Los discos pueden estar divididos en particiones que dividen su contenido, permitiendo que funcione como si se tratase de dos o más discos, cuando en realidad se trata, físicamente de un solo disco. Esto sirve para instalar distintos sistemas operativos en cada partición, o para tener almacenados tus archivos de una forma más organizada.

10 Administrador

En una red, se denomina así al usuario que posee un control total sobre todo los recursos de la red. Establece los derechos y las restricciones al resto de usuarios.

Conceptos

Tarjetas de memoria

Numerosos dispositivos actuales, como cámaras digitales, PDAs o reproductores de MP3, utilizan una memoria semejante a la RAM que empleas en tu ordenador, pero no volátil (es decir, que sus datos no se pierden cuando la memoria no recibe electricidad). Aunque existen tarjetas con mucha capacidad, su elevado precio hace que no sea habitual usar módulos de más de 64 Mb.



Sistemas de fax

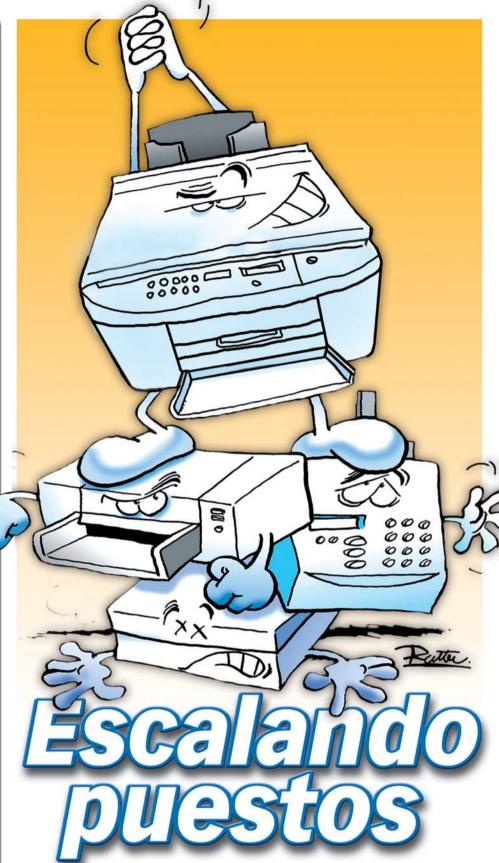
Se trata de un protocolo de comunicaciones a través de la línea telefónica que permite enviar documentos con bastante rapidez. Aunque en muchas ocasiones se ha augurado que el fax será reemplazado por el correo electrónico, todavía sigue siendo una tecnología ampliamente utilizada. En las oficinas es imprescindible y, en muchos casos también en casa, para realizar algunas gestiones.

Tecnologías de impresión

Es posible adquirir un equipo multifunción láser o de inyección de tinta. Por lo general, el primero de los sistemas es muy útil en oficinas, ya que resulta más rápido y económico. Sin embargo, si necesitas imprimir o copiar en color te resultará más atractivo un modelo de inyección.

Tipo de conexión

Aunque la copiadora y el fax se pueden usar casi siempre de forma autónoma, para emplear el aparato como escáner o impresora deberás conectarlo a un PC. Según el modelo de que dispongas será a través de USB 11 o del puerto paralelo 12.



El uso de equipos multifunción en los hogares y, sobre todo, en las pequeñas oficinas, crece. Cada vez son más interesantes estos dispositivos, ya que su calidad y sus posibilidades son mayores.

i has comprado un multifunción o has tenido la ocasión de utilizar uno, te habrás dado cuenta de las posibilidades que es-

te dispositivo "todo en uno" te proporciona en cuanto al ahorro de tiempo. Sus principales alicientes han sido, hasta ahora, el ahorro de espacio y el poder utilizarlo como copiadora y fax por sí mismos, sin necesidad de emplear el ordenador para ello.

Sumario

Así hacemos los test	23
Los puntos de la tabla	24
Resultados del test	26
Detalles de los productos	28
Consejos prácticos	32
Test: Epson C-40 UX	34

Sin embargo, a todo esto hay que añadirle las nuevas funciones con las que los fabricantes pretenden tentarte para que adquieras uno de estos modelos.

En este sentido, cada marca trata de ofrecer nuevas posibilidades en materia de imagen digital, dotando a sus equipos de sistemas pa-

Más preparados para tratar imagen digital

ra conectar cámaras y otros aparatos. En algunos casos, los mecanismos elegidos para llevar a cabo estas funciones son interesantes y no se quedan en un sistema curioso pero poco útil.

Si tu cámara digital en compatible con tu multifunción sacar copias impresas resultará muy fácil. Y ya que uno de los objetivos principales de es-

tos dispositivos es ahorrarte tiempo, resulta una función interesante para los que poseen una cámara fotográfica de tipo digital o las de vídeo capaces de tomar imágenes fijas.



El sistema de tracción de hojas limita las posibilidades a la hora de escanear.



Por el contrario, la bandeja resulta muy práctica.



¿Trabaias en casa? ¿Piensas instalar uno de estos equipos en una pequeña oficina? Entonces. recuerda que un aparato que emplee cartuchos separados para almacenar la tinta de cada uno de los colores puede representar un importante ahorro en consumibles.

Es posible que, aunque no necesites las funciones "especiales" de un multifunción, sí te interesen estos modelos porque estás a punto de adquirir un escáner y una impresora. En ese caso, te pueden interesar los modelos más económicos, que no disponen de la función de copiadora independiente del ordenador, pero que te permiten realizar todas las tareas habituales con tu PC.

Con el multifunción puedes ahorrar espacio sin renunciar a las prestaciones de esos dos dispositivos.

Ten presente que muchos de los modelos que se comercializan no disponen de una bandeja donde situar los documentos que quieres escanear, sino que utilizan un sistema de rodillo como el de un fax para introducirlos. La desventaja de este mecanismo es que no podrás escanear páginas muy grandes, ni las procedentes de un libro.

En los equipos de invección, como sucede con las impresoras, deberás estudiar los costes al imprimir páginas en blanco y negro, color y calidad fotográfica,

Preparados, listos... ¡XP!

Si usas el nuevo sistema operativo de Microsoft o planeas hacerlo en el futuro, es importante que compruebes que todos tus dispositivos funcionarán con esta versión.

Los multifunción no son una excepción y, al igual que con otros aparatos, puedes llevarte una sorpresa desagradable.

-
Marca y modelo
Brother MFC-830
Canon Multipass C100
HP Officejet V40
HP PSC-750
HP PSC-950
Lexmark X73
Lexmark X83
Sharp AJ-6010

donde conseguir los controladores apropiados para utilizar tu equipo multifunción con la última versión de Windows, En el caso de los incluidos en el propio Windows XP, es posible que no admitan todas las funciones, así que deberás acudir a la página del fabricante.

En este recuadro puedes ver

Driver incluido Integrado en Windows XP* En la web del fabricante Marzo 2002 Integrado en Windows XP* Integrado en Windows XP* En el CD-ROM de instalación En el CD-ROM de instalación En la web del fabricante

ya que estas operaciones en algunos modelos pueden resultar caras.

No admite todas las funciones del equipo

Los precios de estos equipos cada vez están más ajustados, por lo que ya son una buena alternativa para que los aparatos que rodean el ordenador de casa y los cables necesarios para su conexión no ocupen demasiado espacio.

En nuestra comparativa encontarás ocho equipos multifunción. Los resultados del test te avudarán a decidir cuál se adapta a tus necesidades.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En nuestros laboratorios llevamos a cabo numerosas pruebas con los equipos multifunción. Aquí puedes saber cómo las realizamos.

Servicio

La calidad del servicio postventa que proporciona el fabricante es muy importante. Evaluamos el tipo de garantía y su duración, la posibilidad de encontrar información y actualizaciones en su página web, etc.

Funciones de la impresora

Para conocer la calidad de impresión de los equipos, imprimimos con cada uno plantillas de texto e imágenes que nos sirven como referencia. Después se analiza el resultado mediante un ordenador especial y una cámara que permite comparar el original y la copia. Así podemos evaluar la precisión con la que reproducen los detalles, la geometría, colores o tonalidades de gris.

Para calcular los costes de impresión, lo que hacemos es consumir un juego de cartuchos completo. El precio de todos los consumibles utilizados (papel y tinta) dividido entre el número de páginas determina el coste de cada página impresa.

Funciones del escáner

Aunque el fabricante especifica la resolución máxima que puede ofrecer el escáner, su calidad depende del sistema óptico que le permite captar imágenes. Para comprobar la resolución real que consigue alcanzar el aparato, escaneamos páginas de muestra y, con la ayuda de un ordenador, analizamos la exactitud que muestra respecto a la imagen original. Esto nos per-

mite conocer tanto la resolución como la fidelidad de los colores, fundamental para reproducir fotografías.

Funciones del fax

Algunos de los equipos disponen de funciones de fax. Para poner a prueba su calidad realizamos diferentes pruebas.Comprobamos el funcionamiento y velocidad de éste tanto en el envío como en la recepción.

Además, estos aparatos disponen de una memoria intermedia que permite almacenar algunas páginas si no puede imprimirlas por haberse agotado la tinta o el papel. Verificamos la capacidad de esta memoria.

Funciones de la copiadora

La otra tarea de estos aparatos es la de funcionar como una fotocopiadora autónoma. La calidad de las copias será la equivalente a escanear un documento e imprimirlo posteriormente, así que en este caso hemos llevado a cabo análisis sobre su maneio.

Sobre todo, comprobamos el tiempo necesario para realizar copias.

Precio/calidad

Para calcular esta calificación dividimos el precio de cada multifunción entre la nota que ha obtenido. Un modelo que cueste 449 euros y que tenga una nota de 7,00 tendrá una valoración de 449/7,00=64,16, por lo que le corresponderá un "Bien" en esta categoría.

Índice hasta 45,18 Sobresalie<u>nte</u> 45,19 hasta 56,47 56,48 hasta 75,29 Suficiente 75,30 hasta 112,94 113,95 hasta 225,88 Insuficiente A partir de 225,89

03 Vídeo compuesto

Las conexiones de vídeo analógicas pueden ser de varios tipos. La más sencilla es la de vídeo compuesto, en la que toda la información que representa la imagen se transmite por un único cable. Las cámaras digitales suelen integrar, además de una salida apta para conectarlas al PC, una conexión de este tipo que te permite visualizar en un televisor las imágenes archivadas o, como en este caso, imprimirlas sin necesidad de ordenador.

¿Qué es...?

01 USB

Siglas de Universal Serial Bus (en español, Bus Serie Universal). Es un tipo de conexión pensada para conectar muchos de los dispositivos que generalmente se emplean con un ordenador, como impresoras, ratones o escáneres.

Actualmente coexisten la versión 1.1 de este estándar, la más extendida. y los nuevos dispositivos USB 2.0. Los ordenadores equipados con la versión más actual de USB son compatibles con todos los periféricos pensados para USB 1.1, pero para utilizar los aparatos más modernos tu PC deberá estar preparado.

02 Puerto paralelo

Se trata de un interfaz utilizado, sobre todo, para la conexión de impresoras al ordenador. Sin embargo, existen otros dispositivos que también emplean una conexión de este tipo, como escáneres o cables usados para transferir datos entre dos ordenadores.

Los puntos de la tabla en detalle

Detalles del modelo

En este apartado puedes saber si el dispositivo es láser o de invección de tinta, los tipos de conexión de que dispone (USB o paralelo) y el tamaño máximo de papel con el que es capaz de trabajar.

Aquí encontrarás el teléfono y la página web en la que el fabricante proporciona soporte técnico para su producto. Además, conocerás la duración de la garantía y el tipo de ésta. Lo ideal es que, en caso de avería, te sustituyan el producto por otro nuevo en tu casa o lugar de trabajo. En algunos casos, la garantía sólo cubre la reparación del producto o tienes que encargarte de hacer llegar el equipo defectuoso al fabricante o distribuidor.

Velocidad

El tiempo que lleva imprimir o fotocopiar una página es muy importante. Especialmente, si vas usar tu equipo multifunción en la oficina. Si emplean determinados lenguajes de impresión (como PCL o PostScript) cuando imprimes varias copias de un documento el equipo tiene que "interpretar" los datos que le llegan. Por eso, la primera página tarda más en imprimirse, y sin embargo, las restantes salen mucho más rápidas.

Cuando se reproducen imágenes, tanto al utilizar un escáner como al imprimirlas, éstas se distorsionan en mayor o menor medida según la calidad de los componentes del equipo. Aquí puedes verificar la semejanza con el original.

Exactitud de los detalles

En las especificaciones de los productos hay un valor en ppp (puntos por pulgada) para indicar la resolución a la que trabajan. Esa resolución puede no ser tan precisa como sería de esperar. Tanto en impresión como en escaneado, estos valores indican la cantidad de detalles que, hemos comprobado, es capaz de reproducir cada modelo.

Reproducción de colores, grises y textos

En el caso de las funciones de impresión, estos apartados indican la exactitud de los colores y matices del gris que se obtienen en papel a partir de un original. También encontrarás los valores correspondientes a la reproducción de textos.

En las funciones de escáner, los datos reflejados son los mismos: la fidelidad del color, la escala de grises o los caracteres con el original. En este caso la reproducción tiene lugar desde el papel a un fichero del disco duro.

Sensibilidad de la impresión a la luz

En algunas ocasiones, la exposición de un documento a la luz solar por un periodo de tiempo prolongado hace que la tinta pierda sus propiedades y el papel quede ilegible. En las impresiones a color esto es aún más grave, ya que se utilizan varias tintas para reproducir la imagen y el resultado final suele ser más sensible.

	Nota
Fabricante Modelo	Nota
Tipo de impresión/conexión/tamaño de papel Servicio	9,00%
Duración de la garantía	4,00%
Tipo de garantía	2,00%
Teléfono de ayuda	2,00%
Servicio Online Impresión en B/N	1,00% 22,00%
Velocidad 3	22,00 /0
Impresión de un gráfico complejo (medido)	2,00%
Impresión de una página de texto en la mejor calidad (medido)	4,00%
Impresión de 6 páginas de textos iguales (medido) Calidad de las impresiones	2,00%
Geometría (distorsiones de la imagen, medido)	1,00%
Exactitud de detalles (resolución, medido)	1,00%
Reproducción de tonos de gris (medido)	2,00%
Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido)	1,00% 2,00%
Reproducción de textos (medido)	4,00%
Sensibilidad de la impresión a la luz (medido)	3,00%
Impresión en color	14,00%
Velocidad Impresión de un gráfico complejo (medido)	1,00%
Impresión de una fotografía de Din-A4	1,00%
Calidad de las impresiones	·
Geometría (distorsiones de la imagen, medido)	1,50%
Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de colores (medido)	1,50% 2,00%
Reproducción de fotografías (medido) 6	2,00%
Reproducción de gráficos (medido)	2,00%
Sensibilidad de la impresión a la luz (medido) 🤣	3,00%
Función de escáner	8,00%
Geometría (distorsiones, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido)	1,00% 1,00%
Reproducción de color/fotográfica (medido)	2,00%
Reproducción de textos/escala de grises (medido)	3,00%
Tamaño de escaneo (medido)	1,00%
Función de fax Tiempo de transmisión de páginas (resolución estándar/gráficos, medido)	10,00% 2,00%
Tiempo de recepción de páginas (resolución estándar/gráficos, medido)	2,00%
Posibilidad de fax en color (comprobado) 10	0,50%
Posibilidad de uso del fax por el ordenador (comprobado)	1,00%
Rellamada de faxes (envío/recepción, comprobado)	0,50%
Memorias para números de teléfono (comprobado) 🕖	2,00%
Memoria para faxes recibidos (comprobado) 🕖	2,00%
Función de copiadora (2)	8,00%
Copias en color (comprobado) Reducción/ampliación (comprobado)	1,00% 1,00%
Velocidad de copia (texto/foto, medido)	3,00%
Copiado de libros y revistas (comprobado)	3,00%
Costes de impresión Del (dich (harmon and hardida)	12,00%
Impresión en B/N (tinta/toner y papel, medido) Precio del cartucho	8,00%
Impresión en color (tinta/toner y papel, medido)	3,00%
Precio del cartucho	
Impresión en calidad fotográfica (tinta/toner y papel, medido)	1,00%
Precio del cartucho Medio ambiente	8,00%
Ruido (al imprimir/al escanear, medido)	1,00%
Consumo eléctrico (funcionamiento/standby/apagado, medido)	3,00%
Sensibilidad de las impresiones al roce (medido)	2,00%
Resistencia de las impresiones al sudor/saliva (medido) Manejo	2,00% 8,00%
Puesta en funcionamiento (instalación, comprobado)	1,00%
Manuales (comprobado)	2,00%
Reserva de papel (capacidad con papel de 80 g/cm2, según el fabricante)	3,00%
Capacidad de la bandeja de alimentación manual (con papel de 80 g/cm2, comprobado) Colocación y cambio de cartuchos de tinta/toner (comprobado)	1,00%
Otros 49	1,00%
Grosor máximo del papel (peso, comprobado)	0,50%
Función de la bandeja receptora de papel (comprobado)	0,50%
Tamaño (ancho x alto x prof, medido)	
¿Qué drivers incluye? (comprobado) Nota parcial	100,00%
Corrección positiva/negativa	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Calidad	
Precio/Calidad	
Precio	

Costes de impresión

Es un apartado muy importante de cara a la nota final. Muestra cuánto cuesta imprimir una página en blanco y negro, en color y en calidad fotográfica. Depende del precio de los consumibles empleados (tinta y papel) y del número de páginas que se pueda imprimir con cada cartucho o tóner.

Tamaño máximo de imagen

Cuando utilizas el escáner, la copiadora o el fax puede pasar que el documento que quieres imprimir es más grande que la superficie de escaneado. Los modelos que utilizan un rodillo para leer el documento están más limitados que los que usan una superficie como la de un escáner.

Velocidad del fax

Si empleas el multifunción como aparato de fax en una oficina, tu factura telefónica se resentirá si el envío es lento. En este apartado puedes comprobar cuánto tarda en enviar y recibir faxes a la resolución normal y ajustado a mayor calidad.

Funciones del fax

En este apartado encontrarás algunas características que te pueden resultar útiles al operar con el fax. La posibilidad de trabajar con faxes en color es útil. Además, poder enviar un documento directamente desde el ordenador, sin necesidad de imprimirlo antes, es mucho más rápido y abaratará los costes. Algunos modelos permiten, además. enviar faxes especificando como destino una dirección de correo electrónico.

Tambien puedes ver la capacidad de la memoria disponible para números de marcado rápido v la capacidad, en páginas, de la memoria intermedia que almacena los faxes recibidos.

Funciones de la copiadora

Cuando trabajas con una copiadora necesitas algunas prestaciones de las que muchas impresoras no disponen. En el caso de los multifunción, es interesante que puedas reducir o ampliar los originales, o llevar a cabo múltiples copias de un original. También sabrás si el aparato es capaz de hacer fotocopias en color.

Copiar libros o revistas

Los modelos que disponen de una superficie sobre la que colocar el original permiten reproducir páginas de libros o revistas. Sin embargo, los que "reciben" el documento a través de una bandeja, sólo serán capaces de copiar hojas sueltas.

Otros apartados

En estos apartados puedes conocer el ruido que produce el aparato, su consumo eléctrico y otros datos que influyen en el funcionamiento. La sencillez de manejo es muy importante, por lo que también te indicamos lo difícil que resultan operaciones tan habituales como cambiar el cartucho de tinta o tóner, utilizar la bandeja para el papel, etc. Además, con fines informativos, incluimos las dimensiones del aparato y los sistemas operativos para los que el fabricante proporciona drivers.

Cálculo de la nota precio/calidad





Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nues-tros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Tipo de garantía Teléfono de ayuda Servicio online Impresión en B/N Velocidad Impresión de una página de texto en la mejor calidad (medido) Impresión de una página de texto en la mejor calidad (medido) Impresión de 6 páginas de textos iguales (medido) Calidad de las impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de tonos de gris (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de textos (medido) Sensibilidad de la impresión a la luz (medido) Impresión en color Velocidad Impresión de una fotografía de Din-A4 Calidad de las impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de colores (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de gráficos (medido)	9,00° 4,00% 2,00% 2,00% 1,00% 22,00% 4,00% 2,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Servicio Duración de la garantía Teléfono de ayuda Servicio online Impresión en B/N Velocidad Impresión de un gráfico complejo (medido) Impresión de un gráfico complejo (medido) Impresión de un gráfico complejo (medido) Impresión de una página de texto en la mejor calidad (medido) Impresión de páginas de textos iguales (medido) Calidad de las impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Reproducción de tonos de gris (medido) Reproducción de tonos de gris (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de textos (medido) Sensibilidad de la impresión a la luz (medido) Impresión en color Velocidad Impresión de un gráfico complejo (medido) Impresión de una fotografía de Din-A4 Calidad de las impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de colores (medido) Reproducción de colores (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido)	4,00% 2,00% 2,00% 2,00% 4,00% 4,00% 2,00% 1,00% 1,00% 1,00% 4,00% 4,00% 4,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Duración de la garantía Tipo de garantía Tipo de garantía Teledínon de ayuda Servicio online Impresión en B/N Velocidad Impresión de un gráfico complejo (medido) Impresión de una página de texto en la mejor calidad (medido) Impresión de Gagina de texto siguales (medido) Calidad de las Impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de tonos de grís (medido) Reproducción de tonos de grís (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de textos (medido) Sensibilidad de la impresión a la luz (medido) Impresión en color Velocidad Impresión de un gráfico complejo (medido) Impresión de un gráfico complejo (medido) Impresión de una fotografía de Din-A4 Calidad de las Impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de colores (medido) Reproducción de colores (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de gráficos (medido)	4,00% 2,00% 2,00% 2,00% 4,00% 4,00% 2,00% 1,00% 1,00% 1,00% 4,00% 4,00% 4,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Teléfono de ayuda Servicio online Impresión en B/N Velocidad Impresión de un gráfico complejo (medido) Impresión de un gráfico de texto en la mejor calidad (medido) Impresión de una página de texto en la mejor calidad (medido) Impresión de Gráginas de textos iguales (medido) Calidad de las impresiones Geometria (distorsiones de la imagen, medido) Reproducción de tonos de gris (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de textos (medido) Reproducción de la impresión a la luz (medido) Impresión en color Velocidad Impresión de un gráfico complejo (medido) Impresión de una fotografía de Din-A4 Calidad de las impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de colores (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de gráficos (medido)	2,00% 1,00% 22,009 2,00% 4,00% 2,00% 1,00% 2,00% 4,00% 3,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Servicio online Impresión en B/N Velocidad Impresión de un gráfico complejo (medido) Impresión de una página de texto en la mejor calidad (medido) Impresión de 6 páginas de textos iguales (medido) Calidad de las Impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de tonos de gris (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de textos (medido) Reproducción de textos (medido) Sensibilidad de la impresión a la luz (medido) Impresión en color Velocidad Impresión de un gráfico complejo (medido) Impresión de una fotografía de Din-A4 Calidad de las Impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de colores (medido) Reproducción de colores (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de gráficos (medido)	1,00% 22,009 4,00% 4,00% 2,00% 1,00% 1,00% 2,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Impresión en B/N Velocidad Impresión de un gráfico complejo (medido) Impresión de una página de texto en la mejor calidad (medido) Impresión de spáginas de textos iguales (medido) Calidad de las Impresiones Geometria (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de totografías (medido) Reproducción de totografías (medido) Reproducción de textos (medido) Reproducción de taxtos (medido) Sensibilidad de la impresión a la luz (medido) Impresión en color Velocidad Impresión de un gráfico complejo (medido) Impresión de una fotografía de Din-A4 Calidad de las impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de colores (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gotagrafías (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de gráficos (medido)	22,00° 2,00% 4,00% 4,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00% 1,00%
Velocidad Impresión de un gráfico complejo (medido) Impresión de una página de texto en la mejor calidad (medido) Impresión de una página de textos iguales (medido) Impresión de G páginas de textos iguales (medido) Calidad de las Impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de tonos de gris (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de textos (medido) Sensibilidad de la impresión a la luz (medido) Impresión en color Velocidad Impresión de un gráfico complejo (medido) Impresión de una fotografía de Din-A4 Calidad de las impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de colores (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de gráficos (medido)	2,00% 4,00% 2,00% 1,00% 1,00% 2,00% 2,00% 2,00% 3,00% 14,00% 1,00%
Impresión de un gráfico complejo (medido) Impresión de una página de texto en la mejor calidad (medido) Impresión de Spáginas de textos iguales (medido) Calidad de las Impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de tonos de gris (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de textos (medido) Sensibilidad de la impresión a la luz (medido) Impresión en color Velocidad Impresión de una fotografía de Din-A4 Calidad de las Impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detales (resolución, medido) Reproducción de colores (medido) Reproducción de colores (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido)	4,00% 2,00% 1,00% 1,00% 2,00% 4,00% 3,00% 14,00% 1,00%
Impresión de una página de texto en la mejor calidad (medido) Impresión de 6 páginas de textos iguales (medido) Calidad de las impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de tonos de gris (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de textos (medido) Sensibilidad de la impresión a la luz (medido) Impresión en color Velocidad Impresión de un gráfico complejo (medido) Impresión de una fotografía de Din-A4 Calidad de las Impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de colores (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de gráficos (medido)	4,00% 2,00% 1,00% 1,00% 2,00% 4,00% 3,00% 14,00% 1,00%
Calidad de las impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de tonos de gris (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de textos (medido) Reproducción de textos (medido) Sensibilidad de la impresión a la luz (medido) Impresión en color Velocidad Impresión de un gráfico complejo (medido) Impresión de una fotografía de Din-A4 Calidad de las impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de colores (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de gráficos (medido)	1,00% 1,00% 2,00% 1,00% 2,00% 4,00% 3,00% 14,00% 1,00%
Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de tonos de gris (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de textos (medido) Sensibilidad de la impresión a la luz (medido) Impresión en color Velocidad Impresión de un gráfico complejo (medido) Impresión de una fotografía de Din-A4 Calidad de las Impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de colores (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de gráficos (medido)	1,00% 2,00% 1,00% 2,00% 4,00% 3,00% 14,00% 1,00% 1,50%
Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de tonos de gris (medido) Reproducción de tonos de gris (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de textos (medido) Sensibilidad de la impresión a la luz (medido) Impresión en color Velocidad Impresión de un gráfico complejo (medido) Impresión de una fotografía de Din-A4 Calidad de las impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de colores (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de gráficos (medido)	1,00% 2,00% 1,00% 2,00% 4,00% 3,00% 14,00% 1,00% 1,50%
Reproducción de tonos de gris (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de textos (medido) Sensibilidad de la impresión a la luz (medido) Impresión en color Velocidad Impresión de un gráfico complejo (medido) Impresión de una fotografía de Din-A4 Calidad de las impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de colores (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de gráficos (medido)	2,00% 1,00% 2,00% 4,00% 3,00% 14,00% 1,00% 1,50%
Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de textos (medido) Sensibilidad de la impresión a la luz (medido) Impresión en color Velocidad Impresión de un gráfico complejo (medido) Impresión de una fotografía de Din-A4 Calidad de las impresiones Seometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de colores (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de gráficos (medido)	1,00% 2,00% 4,00% 3,00% 14,00% 1,00% 1,00%
Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de textos (medido) Sensibilidad de la impresión a la luz (medido) Impresión en color Velocidad Impresión de una fotografía de Din-A4 Calidad de las impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de totografías (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido) Reproducción de gráficos (medido)	2,00% 4,00% 3,00% 14,00 % 1,00% 1,50%
Sensibilidad de la impresión a la luz (medido) Impresión en color Velocidad Impresión de un gráfico complejo (medido) Impresión de una fotografía de Din-A4 Calliad de las impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de colores (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido)	3,00% 14,00 9 1,00% 1,00%
Impresión en color Velocidad Impresión de un gráfico complejo (medido) Impresión de una fotografía de Din-A4 Calidad de las Impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de colores (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido)	1,00% 1,00% 1,00%
Velocidad Impresión de un gráfico complejo (medido) Impresión de una fotografía de Din-A4 Calidad de las impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de colores (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido)	1,00% 1,00% 1,50%
Impresión de un gráfico complejo (medido) Impresión de una fotografía de Din-A4 Calilad de las impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de colores (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido)	1,00%
Impresión de una fotografía de Din-A4 Calidad de las Impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de colores (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido)	1,00%
Calidad de las impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido) Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de colores (medido) Reproducción de fotografias (medido) Reproducción de gráficos (medido)	1,50%
Exactitud de detalles (resolución, medido) Reproducción de colores (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido)	
Reproducción de colores (medido) Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido)	1,50%
Reproducción de fotografías (medido) Reproducción de gráficos (medido)	
Reproducción de gráficos (medido)	2,00% 2,00%
	2,00%
Sensibilidad de la impresión a la luz (medido)	3,00%
Función de escáner	8,00%
Geometría (distorsiones, medido)	1,00%
Exactitud de detalles (resolución, medido)	1,00%
Reproducción de color/fotográfica (medido) Reproducción de textos/escala de grises (medido)	2,00% 3,00%
Tamaño de escaneo (medido)	1,00%
Función de fax	10,009
Tiempo de transmisión de páginas (resolución estándar/gráficos, medido)	2,00%
Tiempo de recepción de páginas (resolución estándar/gráficos, medido)	2,00%
Posibilidad de fax en color (comprobado)	0,50%
Posibilidad de uso del fax por el ordenador (comprobado) Rellamada de faxes (envío/recepción, comprobado)	1,00% 0,50%
	0.000
Memorias para números de teléfono (comprobado) Memoria para faxes recibidos (comprobado)	2,00% 2,00%
Función de copiadora	8,00%
Copias en color (comprobado)	1,00%
Reducción/ampliación (comprobado)	1,00%
Velocidad de copia (texto/foto, medido)	3,00%
Copiado de libros y revistas (comprobado)	3,00%
Costes de impresión	12,00 9 8,00%
Impresión en B/N (tinta/toner y papel, medido) Precio del cartucho	0,00%
Impresión en color (tinta/toner y papel, medido)	3,00%
Precio del cartucho	
Impresión en calidad fotográfica (tinta/toner y papel, medido)	1,00%
Precio del cartucho Medio ambiente	8,00%
Ruido (al imprimir/al escanear, medido)	1,00%
Consumo eléctrico (funcionamiento/standby/apagado, medido)	3,00%
Sensibilidad de las impresiones al roce (medido)	2,00%
Resistencia de las impresiones al sudor/saliva (medido)	2,00%
Manejo Puesta en funcionamiento (instalación, comprobado)	8,00 9
Manuales (comprobado)	2,00%
Reserva de papel (capacidad con papel de 80 g/cm2, según el fabricante)	3,00%
Capacidad de la bandeja de alimentación manual (con papel de 80 g/cm2, comprobado)	1,00%
Colocación y cambio de cartuchos de tinta/toner (comprobado)	1,00%
Otros Grosor máximo del papel (peso, comprobado)	1,009 0,50%
Grosor maximo dei papei (peso, comprobado) Función de la bandeja receptora de papel (comprobado)	0,50%
Tamaño (ancho x alto x prof, medido)	5,007
¿Qué drivers incluye? (comprobado)	
Nota parcial	100,009
Corrección positiva/negativa	

Calidad

Precio/Calidad

Cálculo de la nota precio/calidad

Los resultados d

1er Puesto Ganador

I" PUESTO	Ganador Computer
\	Calidad
Hewlett-Packard	
PSC-950	
Inyección de tinta/USB/A4	7 22
Normal (12 meses)	7,33 6,00
Sustitución en el domicilio	10,00
902 15 01 51	6,00
www.hp.es	10,00 6,88
	0,00
Lenta (4 min. 8 seg.)	4,50
Rápida (23 seg.) Muy rápida (1 min. 40 seg.)	8,98 9,26
Muy Tapida (T IIIII. 40 3cg.)	3,20
Muchísimas (60,00%)	2,00
Escasa (71,80%)	4,36
Casi fidedigna (86,90%) Casi fidedigna (85,30%)	7,38 7,06
Normal (76,20%)	5,24
Normal (80,20%)	6,04
Escasa (Nivel 5)	8,40
	5,77
Lenta (4 min. 34 seg.)	3,90
Rápida (5 min. 17 seg.)	7,66
Muchísimas (60,00%)	2,00
Escasa (74,50%)	4,90
Normal (77,50%)	5,50
Casi fidedigna (88,30%)	7,66
Normal (80,20%)	6,04
Normal (Nivel 4)	6,80 6,32
Normal (84,00%)	6,80
Normal (78,70%)	5,74
Normal (77,50%)	5,50
Normal (84,70%) Normal (296,5 x 218,0 mm)	6,94 6,20
Normal (230,3 x 210,0 mm)	8,38
Corto (32 seg./57 seg.)	9,94
Corto (32 seg./1 min. 10 seg.)	9,84
Sí Sí	10,00 10,00
No/sí	5,00
Normal (60 x marcación abreviada)	5,56
Grande (35 páginas)	7,82 8,91
Sí	10,00
Muy grande (25%/400%)	9,66
Rápida (1 min. 1 seg./3 min. 35 seg.)	7,20
Sí	10,00 3,62
Caro (0,09 €/hoja)	3,60
34,8 €	
Caro (0,26 €/hoja)	3,60
43,9 € Caro (0,90 €/hoja)	3,88
43,9 €	
	4,31
Normal (3,9/2,5 sone)	5,84
Demasiado alto (12/6/3 W) Muy escasa (99,00%)	0,00 9,80
Baja (73,00%/72,00%)	4,50
	6,01
Fácil Facetellens	8,00
En castellano Pequeña (100 hojas)	10,00 4,02
Muy pequeña (1 hoja)	1,02
Ligeramente complicado	7,00
Muss gruppo (200 c/m2)	10,00
Muy grueso (200 g/m2) Sin problemas	10,00 10,00
45,0 x 27,5 x 39,4 cm	. 0,00
Windows 98, Me, 2000	
Conveden imprinted to the start 100	6,40
Se pueden imprimir fotos sin el PC Incorpora lector de tarjetas de memoria	+0,40 +0,40
Bandeja de alimentación	10,40
para papel fotográfico	+0,20
Cable de conexión no incluido	-0,20
Fuente de alimentación externa	-0,20
Bien ←	7,00

Bien

449€

449:7,00 = 64,16 = Bien

2º Puesto

Brother MFC-830	Nota
Inyección de tinta/USB y paralelo/A4	6,00
Normal (12 meses)	6,00
Reparación en el fabricante	4,00
902 10 01 22	6,00
www.brother.es	10,00 5,61
	3,01
Muy lenta (11 min. 51 seg.)	1,02
Rápida (26 seg.)	8,86
Rápida (2 min. 23 seg.)	8,94
Normal (82,90%)	6,58
Escasa (72,90%)	4,58
Falseada (68,30%)	3,66
Falseada (72,80%)	4,56
Falseada (67,10%)	3,42 4,46
Desenfocada (72,30%) Normal (Nivel 4)	6,80
Horniai (HIVOI 4)	4,35
Muy lenta (12 min. 17 seg.)	1,02
Lenta (12 min. 56 seg.)	4,26
Normal (82,90%)	6,58
Escasa (74,70%)	4,94
Falseada (73,70%)	4,74
Normal (76,90%)	5,38
Normal (80,20%) Muy alta (Nivel 1)	6,04 2,00
Muy alta (Nivel 1)	4,24
Muchas (65,70%)	3,14
Escasa (67,50%)	3,50
Falseada (68,20%)	3,64
Falseada (71,30%) Grande (217,0 x 356,0 mm)	4,26 7,20
drande (217,0 x 330,0 mm)	8,03
Muy corto (33 seg./43 seg.)	9,90
Muy corto (34 seg./50 seg.)	9,86
Sí Na	10,00
No Sí/sí	0,00 10,00
Normal (50 x marcaciones	10,00
abreviadas/8 x directas)	5,38
Muy grande (114 páginas)	10,00
Sí	4,69 10,00
Muy grande (25%/400%)	9,66
Normal (33 seg./8 min. 19 seg.)	5,94
No	0,00
M bt- (0.05 C/b-:-)	7,01
Muy barato (0,05 €/hoja) 20,18 €	10,00
Muy caro (0,64 €/hoja)	1,02
34,83 €	
Muy caro (2,04 €/hoja)	1,02
34,83 €	4,34
Muy molesto (6,3/3,7 sone)	2,70
Demasiado alto (10/3/3 W)	0,00
Muy escasa (97,00%)	9,40
Normal (87,00%/79,00%)	6,60
Fácil	6,82 8,00
En castellano	10,00
Pequeña (100 hojas)	4,02
Grande (20 hojas)	7,02
Fácil	7,50
Normal (120 g/m2)	8,48 6,96
Sin problemas	10,00
47,0 x 32,5 x 59,5 cm	. 5,00
Windows 95, 98, Me, NT 4.0, 2000	
	5,72
Se pueden imprimir fotos sin el PC	+0,40
Cartuchos de tinta individuales	+0,20
Dien	COO

Bien 6,32

Bien

404,84:6,32 = 64,07 = Bien

404,84 €

3er Puesto

	Note
Canon Multipage C100	Nota
Multipass C100 Inyección de tinta/USB y paralelo/A4	
Normal (12 massa)	6,89
Normal (12 meses) Reparación en el distribuidor	6,00 6,00
901 30 13 01	8,00
www.canon.es	10,00
	4,53
Muy lenta (10 min. 4 seg.)	1,02
Muy lenta (3 min. 6 seg.)	1,74
Muy lenta (18 min. 1 seg.)	2,00
Pocas (88,30%) Escasa (70,30%)	7,66 4,06
Normal (80,40%)	6,08
Normal (76,50%)	5,30
Falseada (70,50%)	4,10
Normal (80,00%)	6,00
Escasa (Nivel 5)	8,40 5 13
	5,13
Muy lenta (10 min. 21 seg.)	1,02
Lenta (13 min. 10 seg.)	4,14
Deces (00.200/)	7.00
Pocas (88,30%) Escasa (67,30%)	7,66 3,46
Normal (83,70%)	6,74
Falseada (68,60%)	3,72
Falseada (71,60%)	4,32
Normal (Nivel 4)	6,80
Normal (82,20%)	5,89 6,44
Escasa (67,50%)	3,50
Falseada (72,70%)	4,54
Normal (80,20%)	6,04
Muy grande (209,5 x 990,6 mm)	10,00
Muy corto (36 seg./44 seg.)	9,61 9,80
Muy corto (45 seg./1 min. 1 seg.)	9,48
Sí	10,00
Sí	10,00
No/sí Muchísimas (100 x marcaciones	5,00
abreviadas/12 x directas)	10,00
Muy grande (169 páginas)	10,00
	4,43
Sí	10,00
Poca (70%/200%) Rápida (37 seg./5 min. 3 seg.)	4,00 7,14
No	0,00
	7,01
Muy barato (0,05 €/hoja)	10,00
13,35 €	1.00
Muy caro (0,48 €/hoja) 31,89 €	1,02
Muy caro (1,55 €/hoja)	1,02
31,89 €	
	4,75
Normal (3,9/3,4 sone)	5,20
Demasiado alto (11/5/5 W) Escasa (92,00%)	0,00 8,40
Alta (90,00%/90,00%)	8,00
	6,89
Fácil	8,00
En castellano	10,00
Pequeña (100 hojas) Grande (20 hojas)	4,02 7,02
Fácil	8,00
	7,74
Normal (105 g/m2)	5,48
Sin problemas	10,00
43,5 x 25,5 x 67,2 cm Windows 95, 98, Me, NT 4.0, 2000	
Windows 661 661 me1 W. 1161 2000	5,97
Cartuchos de tinta individuales	+0,20
Cable de conexión no incluido	-0,20
Di-	
Bien ←	5,97

Suficiente

648,37 €

648,37:5,97 = 108,62 = Suficiente

el test en detalle

4º Puesto Ganador **Hewlett-Packard** Officeiet V-40 Inyección de tinta/USB/A4 **7,33** 6,00 Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio 10,00 902 15 01 51 6,00 10,00 **7,06** www.hp.es 3,94 Lenta (4 min. 33 seg.) Muy rápida (22 seg.) Muy rápida (1 min. 36 seg.) 9.02 9,28 7,32 5,44 7,42 Pocas (86,60%) Normal (77,20%) Casi fidedigna (87,10%) 6,14 5,44 Normal (80,70%) Normal (77,20%) Normal (78,60%) 5,72 Escasa (Nivel 5) Lenta (4 min. 6 seg.) Rápida (5 min. 21 seg.) 4,54 7,62 7,32 Pocas (86,60%) 5,54 5,50 Normal (77,70%) Normal (77,50%) 7,26 6,32 6,80 **5,16** 4,08 Casi fidedigna (86,30%) Normal (81.60%) Normal (Nivel 4) Muchas (70,40%) Escasa (75,00%) 5,00 Falseada (72.00%) 4,40 5,74 Normal (78,70%) Normal (215,8 x 297,0 mm) 6,14 **8,26** Muy corto (36 seg./46 seg.) Muy corto (34 seg./49 seg.) 9,80 9,86 10,00 10,00 5,00 No/sí Normal (60 x marcación abreviada) 5,56 Grande (33 páginas) 10,00 Normal (50%/200%) Normal (1 min. 12 seg./3 min. 41 seg.) 5,32 6,92 0,00 Caro (0,09 €/hoja) 3,60 34,8 € Muy caro (0,51 €/hoja) 1,02 43,9 € Muy caro (1,66 €/hoja) 1,02 **4,41** 4,24 Molesto (4,4/4,0 sone) 0,00 8,40 Demasiado alto (13/4/4 W) Escasa (92.00%) Alta (86,00%/85,00%) 7,10 **7,89** 8,00 En castellano Grande (150 hojas) 10,00 7,02 7,02 7,00 **10,00** 10,00 Grande (20 hojas) Ligeramente complicado Muy grueso (200 g/m2) Sin problemas 10,00 45,5 x 24,5 x 52,3 cm Windows 98, Me, 2000 6,12 Cable de conexión no incluido Bien 5,72 **Notable** 299 €

299: 5,72 = 52,24 = Notable

5º Puesto

5° Puesto	
	Nota
Hewlett-Packard	
PSC-750	
Inyección de tinta/USB/A4	7,33
Normal (12 meses)	6,00
Sustitución en el domicilio	10,00
902 15 01 51	6,00
www.hp.es	10,00
	7,22
Lenta (4 min. 34 seg.)	3,90
Rápida (24 seg.)	8,94
Muy rápida (1 min. 50 seg.)	9,18
Pocas (85,50%)	7,10
Normal (76,90%)	5,38
Casi fidedigna (87,10%)	7,42
Normal (84,80%) Normal (77,00%)	6,96 5,40
Normal (83,40%)	6,68
Escasa (Nivel 5)	8,40
Locasa (WVC) 5)	6,44
	-,
Lenta (4 min. 14 seg.)	4,36
Rápida (5 min. 21 seg.)	7,62
Dance (OF FOC)	7.10
Pocas (85,50%)	7,10 5.46
Normal (77,30%)	5,46
Normal (77,50%) Casi fidedigna (88,30%)	5,50 7,66
Normal (81,60%)	6,32
Normal (Nivel 4)	6,80
Normal (NIVOI 4)	6,20
Normal (81,60%)	6,32
Normal (80,00%)	6,00
Normal (76,00%)	5,20
Normal (84,40%)	6,88
Normal (297,0 x 218,5 mm)	6,22
	0,00
No tiene función de fax	0,00
No tiene función de fax	0,00
No tiene función de fax	0,00
No tiene función de fax	0,00
No tiene función de fax	0,00
No tiono función do foy	0.00
No tiene función de fax No tiene función de fax	0,00
NO LIGHE TUHCION GE TAX	8,96
Sí	10,00
Muy grande (25%/400%)	9,66
Rápido (1 min. 1 seg./3 min. 15 seg.	
Sí	10,00
	2,32
Muy caro (0,10 €/hoja)	2,00
34,8 €	
Caro (0,26 €/hoja)	3,60
43,9 € Muy caro (1,66 €/hoja)	1,02
Muy caro (1,66 €/110ja) 43,9 €	1,02
,	3,22
Molesto (4,3/3,1 sone)	4,98
Demasiado alto (22/9/5 W)	0,00
Normal (81,00%)	6,20
Baja (75,00%/67,00%)	4,20
	7,14
Fácil	8,00
En castellano	10,00
Grande (150 hojas)	7,02
Muy pequeña (1 hoja)	1,02
Ligeramente complicado	7,00
Muu aruooo (200 a/ma)	10,00
Muy grueso (200 g/m2) Sin problemas	10,00
Sin problemas 43,8 x 26,8 x 36,5 cm	10,00
Windows 98, Me, 2000	
,,	5,57
Cable de conexión no incluido	-0,20
Fuente de alimentación externa	-0,20
Bien ←	5,17

Bien

299 €

299:5,17 = 57,83 = Bien

6º Puesto

חינפונין. ח	
Sharp AJ-6010	Nota
Inyección de tinta/USB y paralelo/A4	2 11
Muu oorto (2 maaaa)	3,11
Muy corta (3 meses) Reparación en el distribuidor	2,00
neparacion en el distribuidor	6,00 0,00
www.sharp.es	8,00
www.anarp.ca	4,82
	4,02
Lenta (5 min. 1 seg.)	3,30
Muy lenta (2 min. 43 seg.)	2,74
Lenta (15 min. 22 seg.)	3,16
** 17: (00.000)	0.00
Muchísimas (60,00%)	2,00
Normal (76,50%) Normal (81,80%)	5,30 6,36
Falseada (72,40%)	4,48
Falseada (73,00%)	4,60
Normal (79,20%)	5,84
Escasa (Nivel 5)	8,40
	5,41
Lauta (Fasia dae)	0.00
Lenta (5 min. 1 seg.)	3,30
Rápida (3 min. 54 seg.)	8,26
Muchísimas (60,00%)	2,00
Normal (76,10%)	5,22
Normal (80,00%)	6,00
Falseada (73,00%)	4,60
Normal (79,30%)	5,86
Normal (Nivel 4)	6,80
	5,92
Pocas (85,90%)	7,18
Normal (77,50%)	5,50
Falseada (67,20%)	3,44
Casi fidedigna (86,00%)	7,20
Normal (298,3 x 215,2 mm)	6,16
No tiene función de fax	0,00 0,00
No tiene función de fax	0,00
No tiene función de fax	0,00
No tiene función de fax	0,00
No tiene función de fax	0,00
No tiene función de fax	0,00
No tiene función de fax	0,00
Sí	8,60
Muy grande (25%/400%)	10,00 9,66
Normal (1 min. 36 seg./3 min. 43 seg.)	6,38
Sí	10,00
	3,79
Caro (0,09 €/hoja)	3,60
44 €	4.00
Caro (0,25 €/hoja) 47,4 €	4,00
Caro (0,85 €/hoja) 47,4 €	4,66
,. •	4,35
Molesto (7,3/2,1 sone)	3,82
Demasiado alto (22/11/7 W)	0,00
Escasa (92,00%)	8,40
Alta (86,00%/85,00%)	7,10
	6,82
Muchos pasos necesarios	4,00
En castellano	10,00
Grande (150 hojas) Muy pequeña (1 hoja)	7,02 1,02
Fácil	8,50
	10,00
Muy grueso (200 g/m2)	10,00
Sin problemas	10,00
48,0 x 27,5 x 52,5 cm Windows 95, 98, Me, NT 4.0, 2000	
222 22, 00, 110, 171 7.0, 2000	4,71
Cartuchos de tinta individuales	+0,20
Bandeja de alimentación DIN-A4 adicional	+0,20
Cable de conexión no incluido	-0,20
	-,20

7º Puesto

Lexmark X83 Inyección de tinta/USB/A4	Nota
myssoion as timas sosmi	7,33
Normal (12 meses)	6,00
Sustitución en el domicilio	10,00
902 12 30 51	6,00
www.lexmark.es	10,00
	5,64
Lenta (4 min. 39 seg.)	3,80
Lenta (2 min. 19 seg.)	3,82
Lenta (13 min. 34 seg.)	3,96
Pocas (85,60%)	7,12
Normal (78,40%)	5,68
Casi fidedigna (88,80%)	7,76
Normal (77,10%)	5,42
Falseada (74,50%)	4,90
Normal (80,80%)	6,16
Escasa (Nivel 5)	8,40
	5,21
Muy lenta (10 min. 27 seg.)	1,02
Normal (10 min. 7 seg.)	5,50
Doors (95 C00/)	7 10
Pocas (85,60%) Normal (77,30%)	7,12 5,46
Falseada (71,20%)	4,24
Normal (84,10%)	6,82
Falseada (74,40%)	4,88
Normal (Nivel 3)	5,20
, , ,	5,12
Normal (84,90%)	6,98
Normal (77,50%)	5,50
Falseada (67,40%)	3,48
Normal (75,60%)	5,12
Normal (296,0 x 216,3 mm)	6,14
	0,00
No tiene función de fax	0,00
No tiene función de fax	0,00
No tiene función de fax No tiene función de fax	0,00
No tiene función de fax	0,00
	.,
No tiene función de fax	0,00
No tiene función de fax	0,00
0;	8,68
Sí Muu granda (250/ /4000/)	10,00
Muy grande (25%/400%) Normal (1 min. 26 seg./3 min. 43 seg.)	9,66 6,60
Sí	10,00
OI .	1,02
Muy caro (0,15 €/hoja)	1,02
45,3 € Muy care (0.35 € /beia)	
Muy caro (0,35 €/hoja) 53,58 €	1,02
Muy caro (1,17 €/hoja)	1,02
53,58 €	3,89
Muy molesto (5,2/4,9 sone)	2,74
Demasiado alto (11/7/4 W)	0,00
Muy escasa (98,00%)	9,60
Baja (73,00%/73,00%)	4,60
(1 0,00 /0, 1 0,00 /0)	6,07
Fácil	8,00
En castellano	10,00
Pequeña (100 hojas)	4,02
Muy pequeña (1 hoja)	1,02
Fácil	7,50
	10,00
Muy grueso (270 g/m2)	10,00
Sin problemas 46,0 x 31,4 x 53,8 cm	10,00
Windows 98, Me, 2000, XP, Mac OS	
	4,75
Cable de conexión no incluido	-0,20
Fuente de alimentación externa	-0,20
Suficiente +	4,35

Suficiente

341,98 €

341,98: 4,35 = 78,54 = Suficiente

8º Puesto

Lexmark	Nota
173 nyección de tinta/USB/A4	
nyeccion de unta/osb/A4	7,33
Normal (12 meses)	6,00
Sustitución en el domicilio 902 12 30 51	10,00 6,00
www.lexmark.es	10,00
	5,65
Lenta (4 min. 38 seg.)	3,82
Lenta (2 min. 19 seg.)	3,82
Lenta (13 min. 33 seg.)	3,98
Pocas (87,60%)	7,52
Normal (78,90%)	5,78
Casi fidedigna (89,10%)	7,82
Normal (76,90%) Falseada (74,60%)	5,38 4,92
Normal (80,10%)	6,02
Escasa (Nivel 5)	8,40
	5,25
Muy lenta (10 min. 20 seg.)	1,02
Normal (9 min. 56 seg.)	5,58
Pocas (87,60%)	7,52
Normal (77,20%)	5,44
Falseada (71,20%)	4,24
Normal (83,90%)	6,78
Falseada (74,40%) Normal (Nivel 3)	4,88 5,20
	5,13
Muchas (68,20%)	3,64
Normal (80,00%) Falseada (67,50%)	6,00
Normal (80,20%)	3,50 6,04
Normal (297,9 x 220,0 mm)	6,26
	0,00
No tiene función de fax No tiene función de fax	0,00
No tiene función de fax	0,00
No tiene función de fax	0,00
No tiene función de fax	0,00
No tiene función de fax	0,00
No tiene función de fax	0,00
Sí	6,61
Muy grande (25%/400%)	10,00 9,66
Muy lento (3 min. 19 seg./12 min. 25 seg.)	1,08
Sí	10,00
Muy caro (0,16 €/hoja)	1,02 1,02
45,3 €	1,02
Muy caro (0,35 €/hoja)	1,02
53,58 € Muy caro (1,15 €/hoja)	1,02
53,58 €	1,02
	3,07
Muy molesto (5,6/5,4 sone)	1,96
Demasiado alto (11/7/4 W) Escasa (93,00%)	0,00 8,60
Muy baja (64,00%/63,00%)	2,70
Féail	6,07
Fácil En castellano	8,00 10,00
Pequeña (100 hojas)	4,02
Muy pequeña (1 hoja)	1,02
Fácil	7,50
Muy grueso (270 g/m2)	10,00 10,00
Sin problemas	10,00
46,0 x 31,4 x 53,8 cm	
Windows 98, Me, 2000, XP, Mac OS	4,53
La función de copia sólo	-,00
funciona por el PC	-0,50
Cable de conexión no incluido Fuente de alimentación externa	-0,20 -0,20
Suficiente ←	3,63
Bien	

Computer № 88

Insuficiente

914€

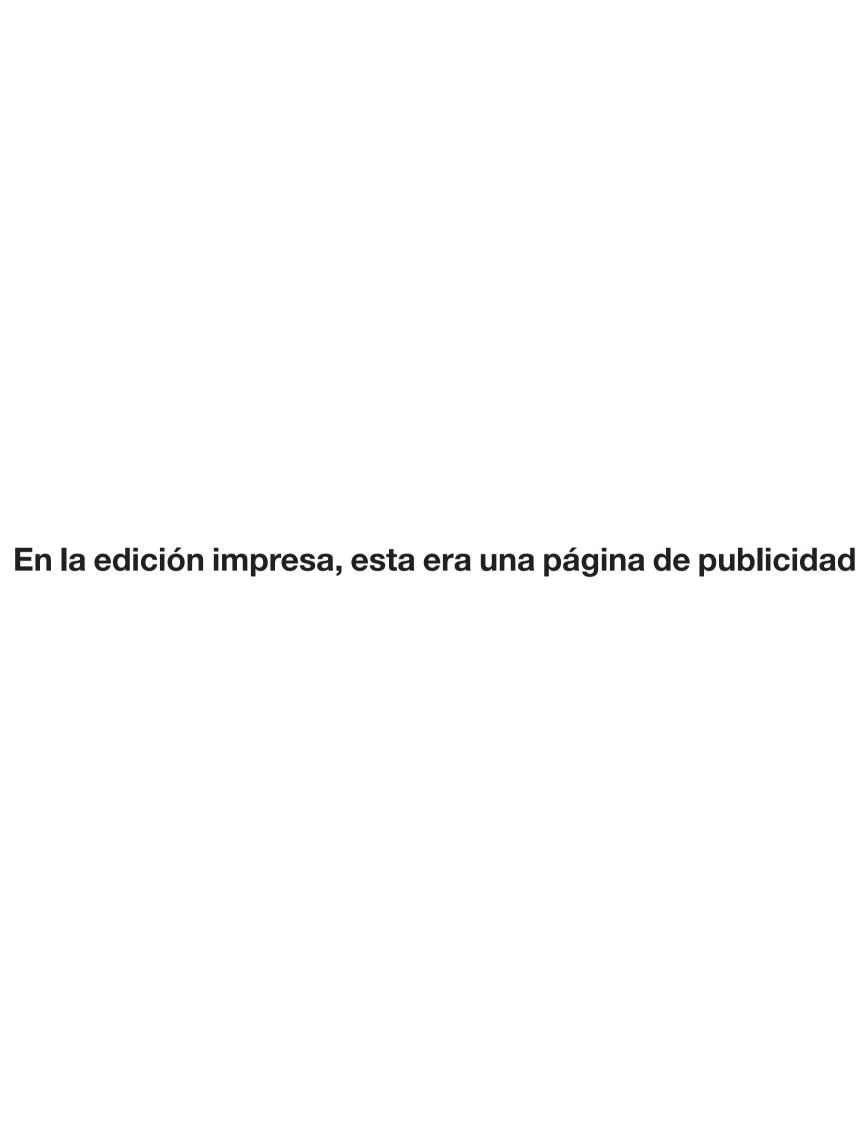
914:4,91 = 186,15 = Insuficiente

4,91

Suficiente









Consejos prácticos: Así se hace

Imprimir fotografías digitales sin el ordenador

Si dispones de una cámara digital, el modelo HP PSC-950 puede resultarte muy interesante, ya que dispone de un sistema para hacer copias de tus fotografías de forma sencilla y sin necesidad de encender el ordenador.

Introduce la tarjeta de memoria en la ranura apropiada



y pulsa 1 en el teclado del multifunción.

Espera hasta que se termine de imprimir el índice de fotografías. Esta operación puede tardar un poco, ya que debe "leer" las imágenes de la cámara. El índice tendrá un aspecto semeiante a éste:

A continuación debevás señalar las imágenes que te interesan. Para ello, utiliza un bolígrafo de tinta negra o un lápiz. Con éste, rellena la elipse que aparece a continuación de las imágenes que quieras imprimir:

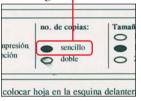


Las marcas que aparecen al lado de cada foto



las utilizará el equipo para identificarlas cuando interprete la plantilla.

Después deberás marcar si quieres hacer una única copia o más de cada imagen:



A continuación, elige el tamaño en el que quieres imprimir las fotografías entre los que presenta el formulario:



Por último, marca ahora la opción correspondiente al tipo de papel. En nuestro caso hemos seleccionado papel normal para hacer una prueba antes de imprimir en papel fotográfico. Para las copias definitivas deberás marcar una de estas posibildades, según el tipo de papel que vayas a emplear:

Ahora, introduce la plantilla en la superficie de escaneado y vuelve a introducir la tarjeta de memoria. En este caso, pulsa 2 en el teclado numérico, de este modo el multifunción se encargará de "leer" la página que has rellenado e imprimir las imágenes según los ajustes que has especificado.

Por último, es necesario que introduzcas papel del tipo que has fijado.









Andrés Purriños redactor del test

Mi opinión

Aunque casi todos sabemos reconocer que adquirir cada parte de un equipo de músi-

ca por separado es mejor que un equipo en el que todo está integrado, la realidad es que en la mayoría de los casos adquirimos un equipo que incorpora el amplificador, el reproductor de CDs. la pletina de casette, etc. Sólo los más aficionados al sonido de alta fidelidad invierten en cada componente por separado. Algo que no está al alcan-

ce de todos los bolsillos. Con la informática pasa algo semejante. Aunque es posible montar uno mismo un PC, adquiriendo cada componente por

separado, la mayoría de las veces compramos un ordenador completo que, eso sí, en este caso podemos personalizar a nuestro antojo con la mejor tarjeta gráfica del mercado, un disco duro ilimitado y "chorrocien-

tos" megas de memoria RAM.

En el caso de los multifunción es de esperar que suceda algo parecido. Los más puristas (o los que tienen necesidades muy específicas) defenderán que es mejor adquirir cada parte del equipo por separado. La mavoría de usuarios optaremos por uno de estos aparatos porque, además de ahorrar espacio v ofrecer la calidad de sus equivalentes en escáner, impresora y fax, cada vez son más útiles. Los sistemas de impresión foto-

gráfica, los completos sistemas de fax y, sobre todo, la posibilidad de trabajar como copiadora con sólo pulsar un botón, te facilitan el trabajo diario.

Sus precios son cada vez más económicos. No cuestan mucho más que un módem-fax, un escáner y una impresora. Si tienes en cuenta que los modelos que permiten realizar copias sin PC están sujetos a una tasa de la SGAE, la cantidad extra que pagas al fabricante por las funciones exclusivas de estos equipos es muy pequeña. Visto así, me parece todo un avance y sólo me queda decir... ¡Quiero uno!





Epson C-40 UX

as impresoras de inyección son cada vez más económicas. Hemos probado un modelo de Epson que cuesta menos de 90 euros, un precio irresistible pero, ¿merece la pena o es recomendable adquirir un producto más completo?

Todo depende del uso que vayas a darle. Aunque no dispone de una resolución y una reproducción fotográfica "perfecta", para el uso normal con textos, gráficos y fotografías te dará buenos resultados.

En el aspecto de velocidad, destaca sobre todo a la hora de reproducir páginas de texto, donde no tiene nada que envidiar a otros modelos. Cuando se trata de gráficos deberás tener un poco de paciencia, ya que llega a tardar más de diez minutos por página en el caso de los complejos gráficos que utilizamos como muestra para evaluar este apartado.

En otros aspectos, la impresora cumple en general con las expectativas. Sin embargo, en el caso de los costes de impresión debes de tener en cuenta que, aunque con algunos modelos las copias salen más caras, imprimir con C40-UX no resulta nada barato, especialmente en el caso de la impresión en calidad fotográfica (2,80 euros por página).



En la parte superior se hallan los botones para manejar la impresora.



Estos dos contenedores sirven para instalar los cartuchos de C-40 UX.

Curiosamente, la suma del precio de ambos cartuchos (negro y color) es más de la mitad de lo que cuesta la impresora, que incluye un juego de cartuchos para empezar a trabajar. Así pues, al pagar los 89,55 euros que cuesta este modelo, recuerda que estás pagando 43,15 euros por la impresora y los 46,40 restantes corresponden a la tinta.

Otro dato del que últimamente es conveniente asegurarse es la compatibilidad con Windows XP. En este caso, el controlador apropiado no está incluido en la caja del producto, pero existe una actualización en el sitio web de Epson España •1 que resolverá todos tus problemas si quieres utilizar la última versión de este sistema operativo.

En definitiva, se trata de un buen producto, sencillo de usar y con prestaciones adecuadas. Su bajísimo precio la hace recomendable si necesitas ocasionalmente una impresora para presentar trabajos, imprimir documentación o fotos. Si precisas de un poco más de calidad o vas a utilizarla continuamente, puede que encuentres otros modelos más acordes a tus necesidades.

Dirección online

→1 www.epson.es/support/download/printers/inkjet/stc40ux/stc40ux.htm

Resultados de	test		Compára
	Nota		n otros Pág, 18 6
Fabricante		Epson	
Modelo Tina (sistema de canavián (tamaña mávima		C-40 UX	
Tipo/sistema de conexión/tamaño máximo Servicio	9,00%	Inyección de tinta/USB/A4	6,00
Duración de la garantía	4,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el servicio técnico	4,00
Teléfono de ayuda	2,00%	902 40 41 42	6,00
Servicio online Impresión en B/N	1,00% 30,00%	www.epson.es	10,00 5,60
Velocidad	oc,oc n		5,55
Impresión de un gráfico complejo (medido)	2,00%	Muy lenta (10 min. 39 seg.)	1,02
Impresión de 3 páginas de gráficos iguales (medido)	2,00%	Muy lenta (31 min. 40 seg.)	1,02
Impresión de 6 páginas de textos iguales (medido) Impresión de una página	2,00%	Rápida (55 seg.)	7,54
de texto en la mejor calidad (medido)	5,00%	Rápida (5 min. 4 seg.)	7,74
Calidad de las impresiones			
Geometría (distorsiones de la imagen, medido)	3,00%	Pocas (87,80%)	7,56
Exactitud de detalles (resolución, medido)	2,00%	Escasa (67,30%)	3,46
Reproducción de tonos de gris (medido)	4,00%	Normal (79,90%)	5,98
Reproducción de fotografías (medido)	1,00%	Falseado (71,40%)	4,28
Reproducción de gráficos (medido)	1,00%	Normal (75,30%)	5,06
Reproducción de textos (medido)	6,00%	Normal (75,50%)	5,10
Sensibilidad de la impresión a la luz (medido) Impresión en color	2,00% 24,00%	Escasa (Nivel 5)	8,40 5,46
Velocidad			5,10
Impresión de un gráfico complejo (medido)	2,00%	Muy lenta (10 min. 39 seg.)	1,02
Impresión de una fotografía de DIN-A4	2,00%	Normal (8 min. 59 seg.)	6,00
Calidad de las impresiones Geometría (distorsiones de la imagen, medido)	4,00%	Pocas (87,80%)	7,56
Exactitud de detalles (resolución, medido)	4,00%	Escasa (74,60%)	4,92
Reproducción de colores (medido)	4,00%	Normal (80,00%)	6,00
Reproducción de fotografías (medido)	4,00%	Falseado (72,00%)	4,40
Reproducción de gráficos (medido) Sensibilidad de la impresión a la luz (medido)	2,00%	Normal (79,50%)	5,90
Costes	2,00% 12,00%	Normal (Nivel 4)	6,80 2,31
Impresión en B/N (tinta y papel, medido)	6,00%	Caro (0,09 €/hoja)	3,60
Precio del cartucho (unidad, según fabricante)		19,31 €	
Impresión en color (tinta y papel, medido)	4,00%	Muy caro (0,89 €/hoja)	1,02
Precio del cartucho (unidad, según fabricante) Impresión en calidad fotográfica (tinta y papel, medido)	2 00%	27,09 € Muy care (2.80 € /baia)	1,02
Precio del cartucho (unidad, según fabricante)	2,00%	Muy caro (2,80 €/hoja) 27,09 €	1,02
Medio ambiente	13,00%		4,43
Ruido al imprimir (medido)	2,00%	Muy molesto (10,0 sone)	1,02
Consumo eléctrico	2.000/	Demoniada alayada (45/5/0 M)	0.00
(funcionamiento/standby /apagada, medido) Sensibilidad de las impresiones al roce (medido)	3,00% 4,00%	Demasiado elevado (15/5/3 W) Normal (84,00%/83,00%)	0,00 6,70
Resistencia de las impresiones al sudor/saliva (medido)	4,00%	Alta (86,00%)	7,20
Manejo	5,00%		7,80
Puesta en funcionamiento (instalación, comprobado)	1,00%	Fácil	8,00
Manuales (comprobado)	1,00%	En castellano	10,00
Manejo de la bandeja de papel (comprobado) Colocación del cartucho de tinta (comprobado)	1,00% 2,00%	Fácil Normal	9,00 6,00
Otros	7,00%		6,16
Reserva de papel (capacidad, comprobado)	2,00%	Escasa (100 hojas)	4,02
Grosor máximo del papel (peso, comprobado)	2,00%	Muy fino (90 g/m2)	4,00
Bandeja receptora de papel (uso, comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00
Tiempo de espera tras el encendido (comprobado)	1,00%	Corto (8 seg.) Windows 95, 98, Me,	7,06
¿Qué drivers incluye? (comprobado)		NT 4.0, 2000	
Nota parcial	100,00%		5,21
Corrección positiva/negativa		No incluye cable de conexión	-0,20
Calidad		Bien ←	5,01
Precio/Calidad			3,0
r i GGIU/ Galluau		Sobresaliente	

89,55 €

89,55:5,01 = 17,87 = Sobresaliente

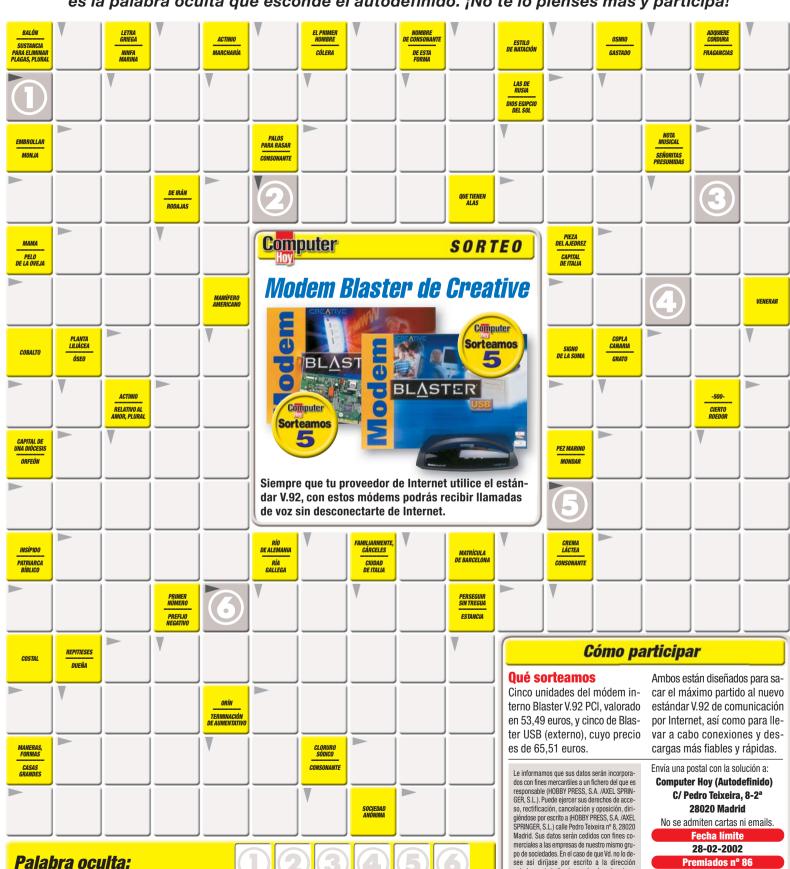
Precio

Cálculo de la nota precio/calidad



Autodefinido

Si guieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



anteriormente indicada para hacérnoslo saber.

Página 97





No hay desayuno que valga sin unas buenas tostadas. Y, hoy por hoy, no existe equipo que se precie que no tenga una grabadora de CDs. Eso sí, para sacarle todo el "jugo", necesitarás un buen programa de grabación. En Computer Hoy probamos seis de estas aplicaciones.

n eguro que estás más que acostumbrado a ver que casi todos los equipos nuevos vienen con grabadora. Incluso es probable que ya uses algún programa para grabar, casi siempre el que trae el ordenador o alguno de los "habituales". ¿Pero sabes que hay otros? Es probable que muchas de las aplicaciones que comparamos te sorprendan. Todas ellas, excepto la nueva versión 5.5 de Nero Burning ROM, son programas no excesivamente utilizados por la gran mayoría de los usuarios, pero sí muy conocidos por otro sector de gente. Sobre todo para rea-

lizar acciones "especiales" y determinados tipos de copia de CD. Muy al hilo de esta cuestión, lee en la página 39 el apartado dedicado a los derechos de autor y la

Algunas copias pueden ser ilegales

legislación relativa a la copia de material musical, lúdico o informático.

¿Y por qué decimos que son tan "especiales"? Pues muy sencillo. Una buena parte de ellos son capaces de crear una copia perfecta del CD original, pero no mucho más... aunque también se podría decir que nada menos. Eso implica que son los perfectos para realizar copias de seguridad de tus CDs favoritos, pero también "abren las puertas" a que se cometan acciones ilegales, como copiar música o videojuegos sin el "freno" de que las protecciones eviten hacer dicha copia.

Estos programas no son tan conocidos como los clásicos, pero "presumen" de haber alcanzado un alto nivel en lo que se refiere a sus capacidades y a la facilidad de manejo. ¿Pero es esto realmente cierto? Y hemos aprovechado para comparar sus prestaciones con uno de los "pesos pesados"

en este campo, Nero, ya que su nueva versión está disponible en el mercado. La comparación no es muy justa teniendo en cuenta las enormes posibilidades que Nero ofrece y, por otro lado, la especialización tan evidente de la que hacen gala los otros programas. Pero también así podrás comparar estas aplicaciones con

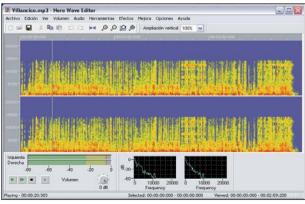
un programa 100 por 100 comercial y cotejar sus prestaciones.

La razón por la que estamos poniendo tanto énfasis en esta cuestión es porque es importante que sepas para qué sirven estas aplicaciones y, lo que casi tiene más interés, que conozcas de primera mano qué funciones no incluyen, algo que te hará decidirte a la hora de comprar tu software.

Es básico que tengan muchas funciones

Un buen programa de grabación te debe permitir no sólo hacer copias de seguridad, sino ofrecerte una serie de opciones que te faciliten el trabajo diario. Por ejemplo, en caso de tratar con archivos musicales, mejorar el volumen o poder introducir pausas entre canciones. En definitiva, que la aplicación sea suficientemente "potente" para que no tengas que necesitar otros programas similares. Ten en cuenta que, en ocasiones, tener instalado más de un programa de grabación puede ocasionar fallos en tu sistema y en las grabaciones que realices.

Para esta comparativa hemos seleccionado seis programas. Comprobarás que sólo uno de ellos es "conocido" y lo puedes adquirir en las tiendas. En concreto, és-



Con Nero Burning ROM tienes opciones más que de sobra para modificar archivos de audio. Además, es fácil de usar.



El asistente del programa NTI CD-Maker 2000 lo convierte en una aplicación bastante fácil de usar y atractiva. Tiene muchas opciones de grabación disponibles.

Kodak dy CD-R

tos son: de Ahead Software, Nero Burning ROM 5.5.7.2; de NTI Inc., NTI CD-Maker 2000 5.08; de Padus, Disc-Juggler 3.50.830; De Elaborate Bytes, Clone CD 3.3.4.1; de IgD Software, FireBurner 2.1.6; y de BlindWrite, BlindWrite 1.2.0.3.

Seguro que algunos de ellos ya los conoces por propia experiencia o de oí-

Estos programas se saltan las protecciones

das, y del resto no tenías noticias hasta ahora. Al menos, este artículo te servirá

para saber que se "cuece" por Internet en relación con la grabación de CDs, y así elegir la mejor aplicación dependiendo de tus necesidades.

¿Que por qué existen estos programas especializados en crear copias exactas de CDs?. Los fabricantes de programas, aplicaciones, videojuegos y CDs musicales tienen como mayor enemigo la copia pirata de sus productos. Para evitar esto, algunos incluyen números de serie 02 en los programas de software, otros exigen que te registres mediante un nombre de usuario y una contraseña 👊 , y otros añaden complicados programas de protección que detectan si la copia que se está ejecutando es original o no, y la "desconectan" en caso de comprobar que es un CD copiado o que "algo" no está como debería.

Incluso se llega al extremo de que algunos CDs musicales no se pueden ejecutar en un ordenador para evitar que se copie su contenido (algo que propicia las consiguientes quejas de los "compradores legales" que exigen poder escuchar la música por la que han pagado en cualquier medio del que dispongan). Los programas cuya función es la de crear una copia exacta del

to para ejecutar en tu ordenador o en la cadena

CD original se "saltan" todas

estas protecciones. Es como

si compraras un CD original,

con todo su contenido y lis-

Por eso, aunque siempre se puede alegar que la finalidad de este software es la creación de copias de seguridad de aquellos produc-

tos legales y que son de tu propiedad (es más, en la licencia de uso 4 de todos

Legislación y derechos de autor

Cuando se dispone de un grabador de CDs, siempre está la tentación de grabar todo lo que pase "por tus manos". Sin embargo, debes saber que la música, el software y los videojuegos, tan "apetecibles" en cualquier momento, están protegidos por los derechos de autor, y que copiar música o programas te puede acarrear más de un disgusto. En concreto, el Código Penal Español, en el Real Decreto Legislativo 1/1996 del 12 de abril, en el artículo 10, considera obra original y, por tanto, con todos los derechos de la propiedad intelectual, "los programas de ordenador" (ampliado en el capítulo 95) y "las composiciones musicales, con o sin letra". Además, el Código Penal español, en los artículos 270 a 272, prevé penas de hasta cuatro años de cárcel, inhabilitaciones para el ejercicio de la profesión de hasta cinco años, y elevadas y millonarias indemnizaciones por los perjuicios causados a

los titulares, que en ocasiones pueden llegar a los 36 millones de pesetas.

Ahora hazte estas preguntas: ¿te merece la pena arriesgarte por ahorrar unas "pesetillas"? Ten en cuenta lo que te ofrece el producto original frente a la copia. Y otra pregunta importante: si fueses tú el autor de uno de esos programas o videojuegos, ¿qué pensarías de aquel o aquellos que se enriquecen con tu trabajo? Tú mismo...



La web del Ministerio de Cultura, www.mcu.es, incluye la normativa.

ellos se incide en este aspecto, y se indica que, en caso de realizar copias ilegales, es bajo tu entera responsabilidad), casi todos ellos se usan para copiar productos originales y así no tener que comprarlos, o para ahorrarse una buena parte del coste real (vamos a dejar de lado a aquellos que se dedican a "traficar" para ganar dinero).

Después de toda esta "introducción" sobre los peli-

gros de no ser un "buen ciudadano", comprueba cuál de los siguientes seis programas sirve mejor para tus propósitos: ¿buscas muchas opciones de configuración o un software muy específico?, ¿capacidad de crear imágenes de disco , o quieres hacer copias exactas de CDs?, ¿herramientas casi profesionales, o ahorro de espacio en el disco duro?, ¿facilidad de uso o configuración total a

La necesidad es la meior quía de compra

tu gusto? Después de haber respondido a estas preguntas, seguro que ya sabes qué requisitos debe cumplir. Pero ten en cuenta que, en general, estos programas sólo sirven para hacer copias de CD, tienen muy pocas o ninguna opción para crear CDs de datos, y fallan. Fallan bastante más de lo deseable.

Así que siéntate a la mesa, conecta el ordenador, y prepárate a disfrutar de unas tostadas recién hechas y calentitas. ¡Justo como a ti te gustan!

¿Qué es...?

O Copia de seguridad

Consiste en copiar información importante en un medio de almacenamiento alternativo, como medida de seguridad para no perder datos.

02 Número de serie

Cifra única asignada por el fabricante a cada unidad de software o de hardware, y cuya función es la de asegurar que el producto es original. En el caso del software y de los videojuegos, casi siempre es un conjunto de cifras y letras que se deben introducir durante la instalación del programa para que ésta continue.

03 Contraseña

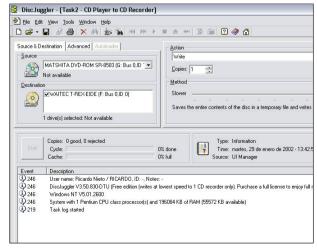
Conjunto secreto de caracteres que se utilizan como medida de seguridad para evitar accesos no deseados o identificar a un usuario en concreto. Normalmente, al teclear la contraseña, aparece una serie de asteriscos (*) cuya finalidad es evitar miradas indiscretas y así preservar la confidencialidad.

04 Licencia de uso

Acuerdo legal emitido por el fabricante y por el que se permite a un usuario o grupo de usuarios utilizar un determinado software. La mayor parte de las licencias permiten la instalación de la aplicación en un solo ordenador, y realizar copias de ella únicamente como "backup" o copia de seguridad.

05 Imagen de disco

Volcar los contenidos de un CD-ROM al disco duro, o viceversa. También se puede denominar imagen al contenido íntegro de un disco que se copia en otro dispositivo de almacenamiento.



Ventana principal del programa de Padus, DiscJuggler. Pone mucha información a la vista, pero está en inglés.

La tabla del test, explicada punto a punto

Para llevar a cabo esta comparativa, instalamos todos y cada uno de los programas de grabación de CDs (por separado) en un PC con un procesador PIII a 550 Mhz. con 192 Mb de RAM, v Windows XP Profesional como sistema operativo. La grabadora usada es una Waitec T-REX 16x10x40, y la segunda unidad un lector DVD-RAM.

Requisitos e instalación

Computer Hoy ha comprobado el sistema operativo básico con el que, según cada fabricante, el programa funciona. Además, se verificó si el programa trabajaba sin problemas con Windows XP y cuál sería la configuración ideal para que la aplicación trabajase bien. Otra cuestión que hemos tenido en cuenta es si disponen de arranque automático, el espacio que necesitan en el disco duro, todo lo relativo a la instalación y su ayuda y, sobre todo, el método de reconocimiento de la grabadora existente en el sistema.

[']En este campo hemos analizado la interfaz de usuario, va que la facilidad con que te presenten la información es clave para poder aprovechar todas las opciones de las aplicaciones. También hemos verificado qué tal se maneja el programa cuando sólo tienes una unidad para leer y, así como la función de ayuda. Otros aspectos que hemos revisado han sido la existencia o no de manual (en formato papel), la facilidad para crear distintos discos y cómo puedes copiar CDs de audio y de datos.

Funciones

Es uno de los "platos fuertes" de la comparativa. Aquí hemos comprobado cuántos modelos de grabadora reconoce cada programa, así como los formatos grabables que aceptan, la cantidad de ajustes complementarios y las distintas posibilidades de copia. También, si las aplicaciones pueden crear imágenes de disco (independientemente que sean de un CD-ROM como de un disco duro), si soportan el denominado "Over-Burn" (o grabación por encima de los límites del disco). y si hacen una copia del CD a pesar de que esté protegido. Por último, estudiamos si puedes hacer extracción de las pistas de un CD de audio para su posterior modificación en el disco duro y si puedes bajarte las bases de datos de las canciones que hay en Internet. También relacionado con los formatos de audio, comprobamos la "potencia" relativa a la edición musical y si hay opciones para crear carátulas a tu medida.

Velocidad

Es la otra "prueba de fuego" del test. Lo importante en estos programas es, por supuesto, saber qué tal realizan la función para la que están diseñados, y para ello hemos hecho una serie de grabaciones: dos copias de CDs de audio de algo más de 67 minutos y de 79 minutos respectivamente, para de este modo comprobar la copia con los dos formatos de CD existentes (650 Mb o 74 minutos, y 700 Mb u 80 minutos de audio). También, una grabación de un CD de datos de una carpeta de 640 Mb y alrededor de 3.700 archivos desde el disco duro. Y, por último, la grabación y posterior regrabación de un CD-RW de esos mismos ficheros de datos antes comentados. En este caso, comprobamos la velocidad de "borrado" estándar del CD (el que el programa ofrece por defecto, en caso de tenerlo), o en su defecto, medimos por separado dicho "borrado" y la posterior regrabación. Como verás, aquí tienes información sobre las funciones más utilizadas en este tipo de programas.

Puntuación Precio-Calidad

Hasta 5,08 5,18 hasta 6,35 6,45 hasta 8,47 8,57 hasta 12,70 12,80 hasta 25,40 Desde 25,50

Notable Bien Suficiente

En la zona de la izquierda podrás comprobar las distintas puntuaciones y su nota de equivalencia en el apartado de precio-calidad.

Así califica Computer Hov

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

	Nota
Fabricante/distribuidor	
Programa	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)	
Para sistema operativo (según fabricante)	
Servicio	5,00%
Teléfono de ayuda (comprobado) Servicio online (comprobado)	3,00% 2,00%
Instalación o	15,00%
Arranque automático (comprobado)	1,00%
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%
Función de desinstalación (comprobado)	2,00%
Proceso de la instalación (comprobado)	2,00%
Ayuda de la instalación (comprobado) Detección de la grabadora (comprobado)	2,00% 5,00%
Manejo @	28,00%
Interfaz de usuario (comprobado)	3,00%
Manejo cuando no se dispone de unidad	0.000/
de CD adicional (comprobado) Función de ayuda (comprobado)	3,00% 3,00%
Manual (comprobado)	3,00%
Composición de un nuevo CD-R	5,5575
(número de clicks, comprobado)	4,00%
Copiado de un CD-ROM (comprobado) Composición de un nuevo CD-Audio (comprobado)	4,00% 4,00%
Copiado de un CD-Audio a doble velocidad (comprobado)	4,00%
Funciones o	27,00 %
Modelos de grabadoras reconocidas (según fabricante)	4,00%
Formatos grabables (comprobado)	4,00%
Ajustes complementarios (comprobado)	3,00% 3,00%
Posibilidades de copia (comprobado) Posibilidad de generación de imágenes de disco (comprobado)	2,00%
Posibilidad de escritura superior a la capacidad del CD	,
(sobregrabación, comprobado)	2,00%
Omisión de la protección anti-copia para la creación de una copia de seguridad (comprobado)	2,00%
Extracción de un Audio-CD (comprobado)	2,00%
Adaptación de los títulos de una base de datos	
de Internet (comprobado)	1,00%
Edición de datos musicales (comprobado)	2,00%
Creación e impresión de la carátula y de etiquetas (comprobado)	2,00%
Velocidad O	25,00%
Grabación de un CD de datos de 640 Mb (óctuple velocidad, medido)	5,00%
Grabación de un CD-RW de datos con 640 Mb	0,0070
(cuádruple velocidad, medido)	5,00%
Regrabación de un CD de datos con 640 Mb (doble velocidad, medido)	5,00%
Grabación de un CD-CD Audio con 67 min. 23 seq.	3,0070
(doble velocidad, medido)	5,00%
Grabación de un CD-CD Audio con 79 min.	F 000/
(doble velocidad, medido) Nota parcial	5,00% 100,00%
Corrección positiva/negativa	100,0070
Calidad	

1er Puesto Canado	Ganador
Comput	er omputer
Calidad	recio/Calidat
Ahead Software/WSKA	
Nero Burning ROM	
5.5.7.2	
Pentium 233 / 64 Megabytes	
Windows 95	
Time of the second of the seco	4,00
No disponible	0,00
www.wska.com	10,00
Sí	7,73 10,00
OI .	10,00
Demasiado (31,9 Mb)	0,00
Sí	10,00
Sin problemas	10,00
Completa	8,00
Automático	10,00 8,39
Intuitivo	8,50
Fácil	8,50
Completa	8,00
Completo	8,00
Sencillo (5 clicks)	8,00
Sencillo (3 clicks)	9,00
Sencillo (4 clicks)	8,50
Sencillo (4 clicks)	8,50
11 1/1 / / 1 00	9,78
Muchísimas (más de 20)	10,00
Muchísimos (ISO 9660, Joliet, Vídeo-CD, Audio-CD, CD-XA,	
Modo mixto, CD-Extra)	10,00
Muchísimos (CD-at-once,	,
Multisesión, On-the-Fly)	10,00
Muy completas	10,00
Sí	10,00
Sí	10,00
<u> </u>	10,00
Sí	10,00
Sin problemas	10,00
C:	10.00
Sí Muchos (Efectos de sonido,	10,00
Ajustes de volumen, Poner	
/quitar marcas en las pistas,	
Ecualizador, Inserción de título	
/artista en la pista, Pausa	0.00
entre pistas) Muchos (Edición de la carátula	9,00
frontal, Edición de la carátula	
posterior, Edición del CD,	
Diseños predefinidos)	8,00
	7,23
Muy rápido (10 min. 41 seg.)	10.00
Muy rapido (10 IIIII. 41 Seg.)	10,00
Muy rápido (20 min. 26 seg.)	10,00
,	,
Muy lento (41 min. 10 seg.)	1,02
Pánido (27 min. 10 ang.)	7 00
Rápido (37 min. 19 seg.)	7,80
Rápido (42 min. 15 seg.)	7,34
Incluye herramientas para	8,16
colocar etiquetas de CD	+0,10
CO.COMI ONIQUOMO NO OD	10,10

Notable

Bien

69,66€

69,66: 8,26 = 8,43 = Bien

8,26

Computer Nº 88

Cálculo de la nota precio/calidad

Precio/Calidad

Precio

2º Puesto

NTI, Inc. NTI CD-Maker 2000	Nota
Versión 5.08	
Pentium 233 / 64 Megabytes	
Windows 95	0.00
No dianonihla	0,80 0,00
No disponible www.ntius.com	2,00
www.ntiuo.oom	5,73
No	0,00
Demasiado (23,5 Mb)	0,00
No	0,00
Sin problemas	10,00
Completa Automático	8,00
Automatico	10,00 7,66
Intuitivo	9,00
E4.ii	0.50
Fácil Completa	8,50 8,00
No tiene	0,00
Sencillo (4 clicks)	8,50
Sencillo (3 clicks) Sencillo (4 clicks)	9,00 8,50
Sencillo (4 clicks)	8,50
,	8,67
Muchísimas (más de 20)	10,00
Muchísimos (ISO 9660, Joliet, Vídeo-CD, Audio-CD, CD-XA,	
Modo mixto, CD-Extra)	10,00
Muchísimos (CD-at-once,	
Multisesión, On-the-Fly)	10,00
Muy completas Sí	10,00 10,00
JI .	10,00
Sí	10,00
Sí	10,00
Sin problemas	10,00
	.,,
No	0,00
Muy pocos (Inserción de título/ artista en la pista) Normal (Edición de la carátula frontal, Edición de la carátula posterior, Edición del CD)	1,02 6,00 0,00
Todos los intentos	0,00
de grabación fueron fallidos Todos los intentos	0,00
de grabación fueron fallidos	0,00
Todos los intentos	
de grabación fueron fallidos Todos los intentos	0,00
de grabación fueron fallidos	0,00
Todos los intentos de grabación fueron fallidos	0,00
•	5,39
Sólo se vende por Internet Más de 10 idiomas disponibles	-0,10 +0,30
Bien ←	5,59
Suficiente	

58 €

58:5,59 = 10,38 = Suficiente

3^{er} Puesto

Padus	Nota
DiscJuggler 3.50.830	
Pentium 233 / 64 Megabytes Windows 95	
	0,80
No disponible www.padus.com	0,00 2,00
www.padao.com	6,29
No	0,00
Normal (6,08 Mb)	6,76
No Oir making and	0,00
Sin problemas En inglés	10,00
Automático	10,00
Intuitivo	5,75 8,00
intuitivo	0,00
Fácil	9,00
En inglés No tiene	2,00 0,00
Opción no disponible Sencillo (3 clicks)	0,00 9,00
Sencillo (4 clicks)	8,50
Sencillo (4 clicks)	8,50
Muchísimas (más de 20)	8,81 10,00
Muchisimos (ISO 9660, Joliet,	. 0,00
Vídeo-CD, Audio-CD, CD-XA,	10.00
Modo mixto, CD-Extra) Muchísimos (CD-at-once,	10,00
Multisesión, On-the-Fly)	10,00
Completas Sí	8,00 10,00
·	10,00
Sí	10,00
Sí	10,00
Sin problemas	10,00
Sí	10,00
Normal (Ajustes de volumen, Poner/quitar marcas en las pistas, Inserción de título/artista en la pista, Pausa entre pistas)	7,00
No es posible	0,00
	3,20
No es posible	0,00
No es posible	0,00
No es posible	0,00
Rápido (36 min. 12 seg.)	8,14
Rápido (40 min. 23 seg.)	7,88
Sólo se vende por Internet	5,77 -0,10
Está en inglés	-0,50
Bien 4	5,17
Suficiente	٠,٠٠
Sunciente	

56,90 €

56,90:5,17 = 11,00 = Suficiente

4º Puesto

Elaborate Bytes	Nota
Clone CD 3.3.4.1	
Pentium 233 / 64 Megabytes	
Windows 95	
No disponible	0,80 0,00
www.elby.org	2,00
No	7,91 0,00
Poco (3,33 Mb)	8,22
Sí	10,00
Sin problemas En inglés	10,00 2,00
Automático	10,00
1.1.99	4,21
Intuitivo	9,00
Fácil	9,00
En inglés No tiene	2,00 0,00
Opción no disponible Sencillo (6 clicks)	0,00 7,50
Opción no disponible	0,00
Regular (7 clicks)	7,00
Muchísimas (más de 20)	5,48 10,00
Muchisimas (mas de 20)	10,00
Muchos (Vídeo-CD, Audio-CD, CD-XA, Modo mixto, CD-Extra)	8,00
Normal (On-the-Fly)	6,00
Normal	6,00
Sí	10,00
No	0,00
Sí	10,00
No es posible	0,00
No	0,00
No es posible	0,00
No es posible	0,00
	3,28
No es posible	0,00
No es posible	0,00
No es posible	0,00
Rápido (35 min. 45 seg.)	8,28
Rápido (39 min. 41 seg.)	8,10
Sólo se vende por Internet	4,71 -0,10
18 idiomas a elegir	+0,30
Cuficionts	4.04
Suficiente +	4,91

5º Puesto

lgD Software	Nota
FireBurner 2.1.6	
Pentium 233 / 64 Megabytes Windows 95	
Willdowo oo	0,80
No disponible	0,00
www.fireburner.com	2,00 8,24
No	0,00
110	0,00
Muy poco (2,56 Mb)	9,86
Sí	10,00
Sin problemas En inglés	10,00 2,00
Automático	10,00
	4,05
Regular	6,50
Fácil Cála par Internet	8,00
Sólo por Internet No tiene	2,00 0,00
NO LIGHT	0,00
Sencillo (5 clicks)	8,00
Opción no disponible	0,00
Sencillo (5 clicks)	8,00
Opción no disponible	0,00
Muchísimas (más de 20)	7,04 10,00
Mucinsilias (ilias de 20)	10,00
Normal (ISO 9660, Joliet, Audio-CD, Modo mixto, CD-Extra) Muchísimos (CD-at-once,	7,00
Multisesión, On-the-Fly)	10,00
Escasas	4,00
Sí	10,00
Sí	10,00
Cí	10.00
Sí Sin problemas	10,00 10,00
om problemas	10,00
No	0,00
No es posible	0,00
No es posible	0,00
Las CDs aushad -	0,00
Los CDs grabados no son reconocidos	0.00
Los CDs grabados	0,00
	0,00
no son reconocidos	
no son reconocidos Los CDs grabados no son reconocidos	0,00
Los CDs grabados no son reconocidos Los CDs grabados	0,00
Los CDs grabados no son reconocidos Los CDs grabados no son reconocidos	0,00
Los CDs grabados no son reconocidos Los CDs grabados no son reconocidos Los CDs grabados	0,00
Los CDs grabados no son reconocidos Los CDs grabados no son reconocidos	0,00
Los CDs grabados no son reconocidos Los CDs grabados no son reconocidos Los CDs grabados no son reconocidos	0,00 0,00 4,31
Los CDs grabados no son reconocidos Los CDs grabados no son reconocidos Los CDs grabados no son reconocidos Está en inglés	0,00 0,00 4,31 -0,50
Los CDs grabados no son reconocidos Los CDs grabados no son reconocidos Los CDs grabados no son reconocidos	0,00 0,00 4,31
Los CDs grabados no son reconocidos Los CDs grabados no son reconocidos Los CDs grabados no son reconocidos Está en inglés Versiones para Linux y Windows	0,00 0,00 4,31 -0,50 +0,20

Suficiente

38,22 €

38,22 : 3,91 = 9,77 = Suficiente

6º Puesto

BlindWrite.com BlindWrite Suite 1.2.0.3 Beta	Nota
Pentium 233 / 64 Megabytes Windows 95	
Timuciio Co	0,80
No disponible	0,00
www.blindwrite.com	2,00
Ma	7,79
No	0,00
Poco (4,46 Mb)	7,62
Sí	10,00
Sin problemas	10,00
En inglés	2,00
Automático	10,00
Intuitivo	1,93
Intuitivo	8,00
Fácil	8,00
En inglés	2,00
No tiene	0,00
Opción no disponible	0,00
Opción no disponible	0,00
Opción no disponible	0,00
Opción no disponible	0,00 5,85
Muchísimas (más de 20)	10.00
Muchos (ISO 9660, Vídeo-CD,	10,00
Audio-CD, CD-XA, Modo mixto, CD-Extra)	9,00
Muchos (Multipopión On the Fly)	0.00
(Multisesión, On-the-Fly) Normal	8,00 6,00
Sí	10,00
OI .	10,00
No	0,00
Sí	10,00
No es posible	0,00
No	0,00
No es posible	0,00
No es posible	0,00 0,00
No es posible	0,00
No es posible	0,00
No es posible Todos los intentos	0,00
de grabación fueron fallidos Todos los intentos	0,00
de grabación fueron fallidos	0,00
15 idiomas disponibles	3,33 +0,30
Sólo se vende por Internet	-0,10
Suficiente ←	3,53
Suficiente ←	3,53
,	3,53

Suficiente

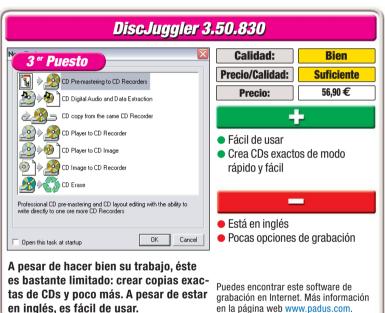
46,01 €

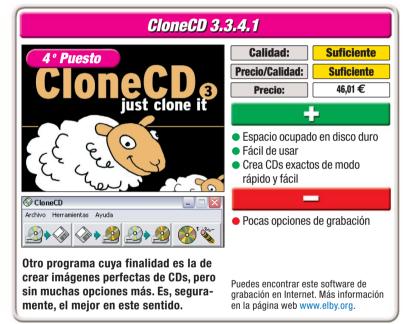
46,01 : 4,91 = 9,37 = Suficiente

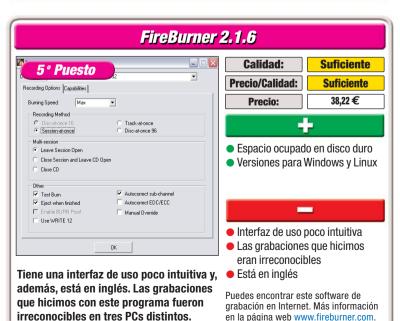
36: 3,53 = 10,20 = Suficiente

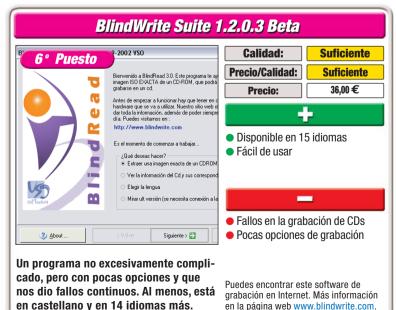












en la página web www.fireburner.com.



Consejos prácticos: Así se hace

Pasar tus MP3 a formato CD Audio

Seguro que en tu ordenador tienes muchos ficheros de audio con formato MP3 v, en ocasiones, te gustaría oírlos en cualquier otro aparato. Para ello, debes pasarlos a formato ".cda", que es el compatible con las cadenas musicales domésticas o con el lector de CD que llevas en el coche. Con Nero, comprobarás que es muy fácil de hacer.

Una vez instalado Nero en tu ordenador, en el Escritorio tendrás un icono como éste: Haz doble click

abrir la aplicación. Lo primero que se activa es el Asistente

la casilla correspondiente y escribe los datos del disco: De igual forma, en la pestaña Grabar, determina los distintos parámetros para tu nuevo CD. En este caso, vas a decirle que lo grabe directamente sin hacer una prue-



ba y lo finalice. Elige la velocidad y tipo de grabación: Cuando todo esté a tu gusto, pulsa en Nuevo

Ya tienes en pantalla la ventana principal:

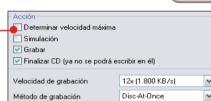
denador dónde están los ar-

chivos MP3 que quieres gra-

bar. Búscalos en la ventana

Luego señálalos todos v arrástralos a la ventana de la izquierda, la de grabación:

Pista	Título	Duración	Pau
1	Groove Armarda	4:51.14	00:0
2	Lio - Rapture	5:09.11	00:0
3	Zero 7 - In The Wai	3:50.73	00:0
4	Royksopp - So Easy	3:34.05	00:0
5	Koop - Waltz For K	3:01.39	00:0
6	Pilote - Turtle	4:07.24	00:0



Algo que hará que no lo oigas seguido. Selecciona todos los archivos, y pulsa el botón derecho del ratón.

bre el botón Aceptar Ya no hay pausa entre pistas:

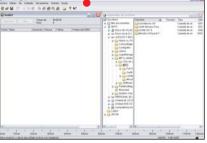
Ganador calidad

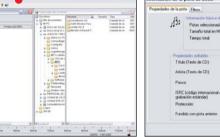
Nero Burning ROM 5.5.7.2

Pausa 00:00.00 $nn\cdot nn\cdot nn$ 00:00.00

Ya está todo preparado para grabar tu CD. Introduce uno en el grabador, pulsa, en la barra superior, en la opción Archivo, luego en Grabar CD..., y confirma las velocidades y opciones que ya estableciste al principio. Finaliza el proceso haciendo click en Grabar. La grabación comenzará de inmediato:







Comprobarás que, incluso metiendo un CD de 80 minutos, no tienes espacio suficiente. En la parte inferior tienes una barra en la que te indica el espacio:

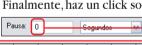
Así que no queda más re-

medio que ir borrando can-

10min

Escoge Propiedades en el menú emergente. Se abrirá otra ventana en la que deberás cambiar los 2 segundos por • Finalmente, haz un click so-

Aceptar Cancelar





90min 60min

Mi opinión

En lugar del Asistente, tendrás otra ventana con muchas más opciones: Haz click so-

a necesitar. Por eso, pulsa

sobre el botón Salir asist.

bre para tener a la vista la confi-

para salir de él.

CD de audio

guración necesaria para la creación de un CD de audio. Ahora, pulsa en la pestaña CD de audio y, si tu lector acepta CD-Text, señala

6.988.751 MP3 Arci δ Ω2 - Lin - Rapture 7 420 072 MP3 Arcl 2 03 - Zero 7 - In The 2 04 - Royksopp - So 5.543.659 MP3 Arcl 🛐 05 - Koop - Waltz F. 4.356.857 MP3 Arcl 🛐 06 - Pilote - Turtle 5 936 110 MP3 Arcl on 07 - St Germain - S... on 08 - Badly Drawn B... 6.484.689 MP3 Arci 6.277.816 MP3 Arci 🛐 09 - David Holmes 5.375.639 MP3 Arcl 5.475.953 MP3 Arch 5.694.120 MP3 Arch 4.875.966 MP3 Arch 0 09 - Organic Audio .. 10 - Blue States - D.. on 10 - Lil Devious - C 12 - Akasha - Crazv 6.244.569 MP3 Arcl 12 - Lux - Secret Fi. 13 - Kinobe - Sum.. 4.545.564 4.208.282 MP3 Arci 14 - Tom Tyler - Sh. 6.141.133 MP3 Arcl 6.714.146 MP3.Arc 🛐 15 - Jon Hopkins -

de la derecha:



ciones desde abajo hasta que quepan. El modo de hacerlo es fácil. Simplemente pincha en la canción, y pulsa en la tecla de borrado del teclado. Ya está hecho y ya cabe:

Las canciones seleccionadas, aunque van separadas en distintos archivos, en realidad van unidas, como si fuera uno so-

lo. Verás que traen una pausa entre canciones de dos segundos:

Pausa 00:02:00 00:02.00 00:02.00 00:02.00



Ricardo Nieto redactor del test

talas una grabadora en tu equipo, conviene tener el mejor software

Cuando ins-

disponible por una serie de razones: en primer lugar, por seguridad. Si lo que necesitas es guardar tus archivos importantes cada poco tiempo, un buen programa es una garantía de que los "backups" estarán bien hechos. En segundo lugar, con una buena aplicación no necesitarás tener varios programas instalados con el peligro de que se "peguen" entre sí, porque con uno podrás hacer todo lo que necesitas. Y, por último, por simple "egoísmo". Un software fiable, seguro y completo te ahorrará dinero al fallar menos en las grabaciones. Parece que no, pero CD a CD, al final "se va una pasta". Ya se lo he dicho a Odracir: si quiere usar mis CDs como posavasos, que lo haga, pero con las copias. Los originales, que los tengo, a salvo de las

"malas influencias".





Windows Millennium



Del Escritorio a una página web

Este sistema operativo incorpora un fondo de Escritorio o papel tapiz con una imagen muy especial. Basta con que hagas click en ella y accederás directamente a la página web de actualizaciones de Microsoft (claro está, si dispones de conexión a Internet).

Sigue levendo y aprenderás la manera de personalizar el funcionamiento de esta imagen. Te llevará donde tú quieras...

Haz click con el botón derecho del ratón en una zona libre del Escritola entrada Propiedades que aparece en el menú contextual que se despliega.

En el cuadro de diálogo que después obtienes, Propiedades de Pantalla , sitúate en la primera de sus fichas, Fondo, y localiza en la lista inferior el nombre del papel tapiz que quieres utilizar y que debe ser éste:



rio. Así, podrás seleccionar | Luego, debes pulsar Aceptar.

Podrás ver ahora el nuevo fondo de Escritorio:



Sitúa el puntero del ratón sobre la imagen de la esquina superior derecha 🏺



y pincha. Automáticamente se abrirá así tu navegador 01 (Pág. 53) y la página de actualizaciones de Microsoft:

Para cambiar esta página, es decir, para acceder a otra cualquiera, por ejemplo a la página de Microsoft con información sobre el euro, abre primero el programa WordPad de Windows, haciendo click con-

secutivamente en las siguientes entradas: Inicio, Programas, Accesorios y WordPad.

Desde esta aplicación, pincha en el botón



y luego sitúate en la carpeta Buscar en: 🔁 Wallpaper Para llegar a esta carpeta, tendrás que ir pasando por todas estas otras carpetas:



Una vez hecho esto, debes desplegar la lista inferior, Tipo de archivos: Word para Windows , V seleccionar esta entrada:

Por encima, podrás encontrar el nombre de fichero: Windows Me.htm . Como a continuación vas a modificarlo, será mejor que realices una copia de seguridad de él, por si más tarde quieres recuperarlo en su estado original. Para ello, haz click ahora sobre él, go Ctrl+C. Después, presiona Ctrl + V y obtendrás una copia: Copia de Windows Me.htm.



Por último, haz doble click sobre el primero, Windows Me.htm, y podrás ver el código **HTML** 02 (Pág. 53) de esta página web:

<P ID=main ALIGN="RIGHT">
<A HBFF="http://www.microsoft.com/isapi/redir.dll?prd=windows98&clcid=&pver=4.10
&ar=wallpaper">
<IMS SRC="res://webvw.dll/windowne.gif" BORDER=0 WIDTH=332 HEIGHT=69> </P>
</HNL>

Windows Me.htm - WordPad

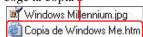
Cierra luego la ventana de WordPad con un click en 🗵 y guarda los cambios. Te situarás directamente en el Escritorio de



zados v vuelve a hacer click

Esta vez, la página que se abre te da información sobre el euro:

Para que la imagen o hipervínculo recupere su funcionamiento original, accede, igual que en el paso 4, a WordPad y luego repite eliminación. Después, escoge la copia



Pincha en Cancelar, cierra luego Word-Pad, presiona 5 y pincha en la imagen. Esta vez te llevará a la página del paso 3.



A continuación, borra esta línea de texto

<IMG SRC="res://webvw.dll/wind

<P ID=main ALIGN="RIGHT":

y teclea en su lugar la correspondiente a otra dirección web:

<P ID=main ALIGN="RIGHT">

HREF="http://www.microsoft.com/spain/technet/euro/1principal.htm"> Windows. Desde él, pulsa la tecla 🖪 para que así se ac-

tualicen los cambios reali-

<a href="http://www.microsoft.com/isapi/redir.dll?prd=windows98&clcid=&pver=4.10&ar=wallpaper

el número 5. Selecciona el archivo Windows Me.htm, pulsa la tecla Supr y confirma su

pulsa la tecla 🔁, cambia su nombre a Windows Me.htm y pulsa **₽**.

Nota: si esto no funciona, es decir, si no accedes a la página de actualización de Microsoft, sólo debes reiniciar el equipo y funcionará.

Windows 98/Me



Acceso rápido al menú Inicio

Una manera para organizar ficheros y programas de uso habitual, consiste en que coloques éstos o sus respectivos accesos directos en el menú Inicio.

Tan sólo tendrás que desplegar este menú, y allí los encontrarás, dispuestos a que los utilices.

Y aquí no terminan las posibilidades. Aparte de organizarlos de esta manera, también puedes conseguir ejecutar estos archivos con una simple pulsación de tecla. Un método rápido y eficaz, para que siempre tengas todo muy a mano.

Para situar en el menú Inicio los archivos y programas que te interesen, simplemente debes hacer un click sobre dicho fichero (que en este ejemplo se encuentra en el Escritorio de Windows)

y, sin soltar, arrastrar el ratón hasta el botón Inicio:



Cuando estés justo en esa posición, suelta el botón izquierdo del ratón. Aparentemente parece que no ha pasado nada, pero, si haces click en el botón Minicio, podrás comprobar que existe un nuevo acceso directo que representa al fichero denominado Informe.txt:

Pues bien, para que puedas acceder de una forma directa a este archivo o a los que se encuentran con él en la parte superior del menú Inicio, sólo debes renombrarlos añadiendo una numeración consecutiva justo delante de su nombre. Por ejemplo, haz click con el botón derecho del ratón sobre la entrada denominada



y pincha en el comando Cambjar nombre

Automáticamente, obtendrás en pantalla un



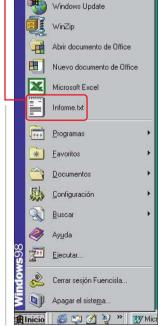
pequeño cuadro de diálogo. Su aspecto será similar a éste



y te permite teclear un nuevo nombre. Puedes dejar su denominación actual, es decir Informe.txt, y solamente debes añadir un número justo delante:



Después, pulsa sobre el botón Aceptar



Para comprobar el cambio, pincha de nuevo en el botón Minicio y podrás ver su nuevo nombre:



Repite el proceso con el resto de los iconos de la parte superior del menú Inicio, hasta que queden más o menos con este aspecto:



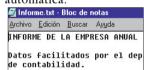
Todos ellos numerados.

Para ordenarlos ahora por su numeración de mayor a menor, vuelve a pinchar en el botón Inicio y, cuando su menú correspondiente se despliegue, haz click en él con el botón derecho del ratón, por ejemplo aquí: •

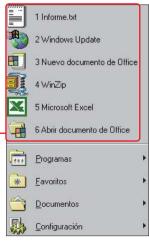


Seguidamente, en el menú que aparece, selecciona la entrada llamada Ordenar por Nombre. De forma automática, cada icono se colocará en orden:

A partir de ahora, cada vez que quieras acceder a uno de ellos rápidamente, sólo tendrás que pulsar las teclas [ctr] + [esc] o pulsar en el botón Minicio para que el menú Inicio se despliegue. A continuación, pulsa en el teclado el número que va delante del fichero que quieres ejecutar. Por ejemplo, para abrir el archivo Informe.txt, debes presionar 1. El Bloc de notas te mostrará el contenido de este fichero de forma automática:



De forma parecida, si presionas ahora la tecla 5, se abrirá v ejecutará el programa Microsoft Excel.



Word 97/2000/2002 2 🗹 📆



Borra el rastro de cualquier fichero utilizado por ti

Cada vez que despliegas el menú Archivo, encuentras, en su parte inferior y de forma predeterminada, un listado con los últimos cuatro ficheros utilizados:

1 Rosales.doc 2 Rosal.doc 3 Los corales doc 4 Los Angeles.doc.doc

De esta manera, si quieres abrir uno de esos archivos, sólo debes pinchar en su nombre y automáticamente aparecerá en pantalla para que lo utilices.

Esto está muy bien. Es un opción cómoda y rápida. Pero puede ocurrir que alguna vez no quieras dejar en este menú constancia de que has utilizado un determinado fichero. En estos casos, ¿cómo eliminas su nombre de la lista? Sigue este truco y descubrirás la manera de conseguirlo.

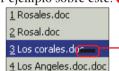
Desde cualquier documento de Word, presiona la combinación de teclas Ctrl + Alt + .

Así, inmediatamente, el puntero del ratón cambiará de aspecto v se mostrará ahora como si fuera un sencillo guión:



Ahora, debes tener mucho cuidado de dónde haces click, ya que si lo haces en el lugar equivocado puedes eliminar por error menús o entradas de menú.

Así que haz simplemente click en el menú Archivo y luego en el nombre del fichero cuva entrada o rastro quieres eliminar, por ejemplo sobre éste:

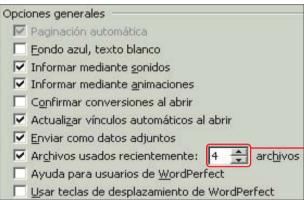


Luego, vuelve a acceder al menú Archivo, v podrás ver que ahora sólo hav tres entradas:



Nota: si al desplegar el menú Archivo no puedes ver la lista de los últimos archivos utilizados, haz click sobre Herramientas v en Opciones.... Después, sitúate en la ficha General y teclea el número de ficheros que aparecerán en el menú Archivo: Tras pulsar Aceptar, todos los que utilices se incluirán au-

tomáticamente en esa lista.



Autotexto con imágenes

La opción denominada Autotexto te ahorra mucho tiempo y te salva de cometer numerosos errores al teclear. Ella es la que se encarga de corregirte el conocido "baile de letras", que por ejemplo cometes al escribir "qeu" en lugar de "que". Lo mejor de todo es que también puedes incluir tus propios elementos de autocorrección. Por ejemplo, es posible indicar a Word que cada vez que teclees las letras CH, se sustituyan éstas automáticamente por la frase "Computer Hoy, tu revista de informática", de esta forma evitar el tener que teclearla completamente. Lo que quizás no sepas es que, aparte de sustituir texto, la opción de Autocorrección también puede reemplazar letras y caracteres por una imagen.

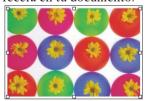
Sólo debes cumplir un requisito que a continuación te contamos:

Desde cualquier documento, debes insertar primero la imagen a partir de la cual vas a crear un elemento de autotexto. Para ello, accede al menú llamado Insertar, sitúate en la entrada Imagen v finalmente pincha sobre el comando Desde archivo

A continuación, en la ventana que obtienes, debes indicar la unidad o carpeta donde se encuentra ahora la imagen en cuestión,



y pulsar una vez en el botón Insertar. La imagen aparecerá en tu documento:



🔁 El siguiente paso es de suma importancia, ya que sin él no podrás llevar a cabo el truco. Consiste en que hagas click sobre la imagen con el botón derecho del ratón y que elijas la entrada 🥍 Formato de imagen....... Así obtendrás un cuadro de diálogo. Éste variará ligeramente según la versión de Word que estés utilizando.

🖊 Si se trata de Word 97, debes situarte en la ficha Posición y asegurarte de que está desactivada la casilla de verificación llamada Flotar sobre el texto . Si no es tu caso y posees Microsoft Word 2000 o 2002, tienes que pinchar en la ficha Diseño y seleccionar el tipo de ajuste



Luego pulsa Aceptar y verás que los propios tirádores 03 (Pág. 53) han cambiado:

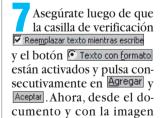


Sin dejar de serces la imagen, despliega el la entrada Autocorrección si te encuentras en Word 97 o Word 2000, y ésta otra, Opciones de Autocorrección..., si lo haces desde Word 2002. En ambos casos, aparecerá un cuadro de diálogo muy similar a éste:

Como ves, muestra una imagen previa.



Teclea justo delante de ella el texto que será reemplazado por la imagen: En este caso coincide con las primeras letras de cada palabra de la frase "Imagen flores". Siempre debes tener en cuenta que esa palabra no coincida con una corriente. Por ejemplo, si tecleas "de", cada vez que escribas esta palabra será sustituida por la imagen.

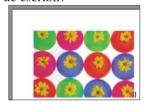


🦊 Seguidamente, teclea la palabra Imfl y pulsa una vez la barra espaciadora, . De forma automáti-

seleccionada, pulsa la tecla

Supr para eliminarla.

ca, aparecerá tu imagen sustituyendo a lo que acabas de escribir:



Si más tarde quieres eliminar este elemento de Autocorrección, repite el paso 5, selecciona el elemento de autotexto correspondiente a la imagen



y pulsa Eliminar. Podrás volver a teclear la palabra Imfl sin miedo, ya que no volverá a ser sustituida por ninguna imagen.



Microsoft Excel 2000





Más sobre proteger celdas

En otros números ya te hemos mostrado la manera de proteger unas determinadas celdas para que no puedas introducir ningún dato en ellas, ni cambiar los ya existentes.

En este caso, vamos a ir un poco más allá y te vamos a explicar cómo puedes, además de bloquear estas celdas, deshabilitarlas para que ni siquiera sea posible hacer click en ellas y, mucho menos, seleccionarlas.

De esta forma, sí que quedarán ahora totalmente protegidas las celdas. El acceso a ellas estará así restringido al cien por cien.

En este ejemplo concreto, serán sólo las celdas que componen el rango **A1:A5** las que quieres ahora proteger:



Lo primero que debes hacer es eliminar la protección (potencial y predeterminada) que poseen todas las celdas de una hoja. Para seleccionarlas a todas de una manera muy rápida, haz click en el icono



y toda la hoja quedará inmediatamente marcada:



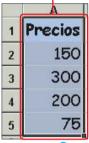
Seguidamente, despliega el menú Formato y pincha luego en la entrada Coldas...... En el cuadro de

diálogo que aparece, sitúate en la ficha Proteger y desactiva esta casilla de verificación:



Luego, pulsa Aceptar

Ahora, debes proteger solamente las celdas del rango **A1:A5**. Así que selecciónalas



y repite el paso 2 anterior. Aunque, en esta ocasión, debes activar la casilla que entonces desactivaste. Es decir, debe mostrarse así: •

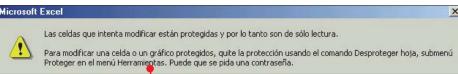




(no hace falta que introduzcas ninguna contraseña) y pulsa Aceptar. Acabas de proteger el rango **A1:A5** para que nadie pueda cambiar sus datos.

Eso sí, aunque protegidas, puedas hacer click en esas celdas.

Por ejemplo, pincha en la **A1** y podrás ver que es posible hacerlo sin ningún tipo de problemas:



Sin embargo, si intentas introducir algún dato, obtendrás este mensaje:

Nota: ten en cuenta que en resto de celdas distintas a las incluidas en el rango **A1:A5** podrás introducir cualquier tipo de dato, ya que no están protegidas.

Así que, para conseguir que no puedas hacer click en las celdas del rango **A1:A5**, debes recurrir al Editor de Visual Basic. Para ello, presiona ahora la combinación de teclas AE+FI y obtendrás este editor en pantalla:

🚰 Microsoft Visual Basic - Libro3 - [Hoja1 (Código)]

Archivo Edición Ver Insertar Formato Depuración Ejecutar

国目医验验 車車 四三台 水外外外

X

Una ventana en blanco, correspondiente a un nuevo módulo, aparecerá en el panel derecho:



Despliega la primera lista,

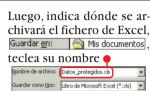
(General) , y fija en
ella ahora justo este valor:

Workbook . Repite el
proceso con la segunda y
establece en ella este otro:

Open .

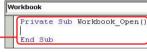
Automáticamente, por debajo de estas listas, habrán aparecido estas dos líneas:

(General)

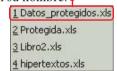


y a continuación haz click directamente sobre el botón Guardar.

Ahora debes volver a abrir el fichero creado. La forma más rápida consiste en que despliegues el menú Archivo y en

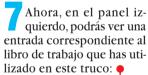


que pinches directamente en su nombre:





haz click sobre el botón



☐ ☐ Microsoft Excel Objetos

田 Hoja1 (Hoja1)

Hoja2 (Hoja2)

Hoja3 (Hoja3)

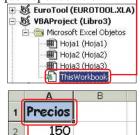
ThisWorkbook

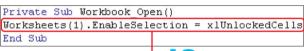
□

■ VBAProject (Libro3)



Ten en cuenta que el nombre con que a nosotros se nos muestra, (Libro3), no tiene que coincidir con el tuyo. Ahora, haz doble click sobre la entrada llamada que depende de él.



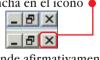


Teclea entre ambas este código VBA 04 (Pág. 53): Después, cierra el Editor de Visual Basic con un click en el icono



de su ventana y regresarás a la hoja de cálculo.

Ésta también debes cerrarla y guardar los cambios realizados. Así que pincha en el icono

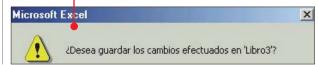


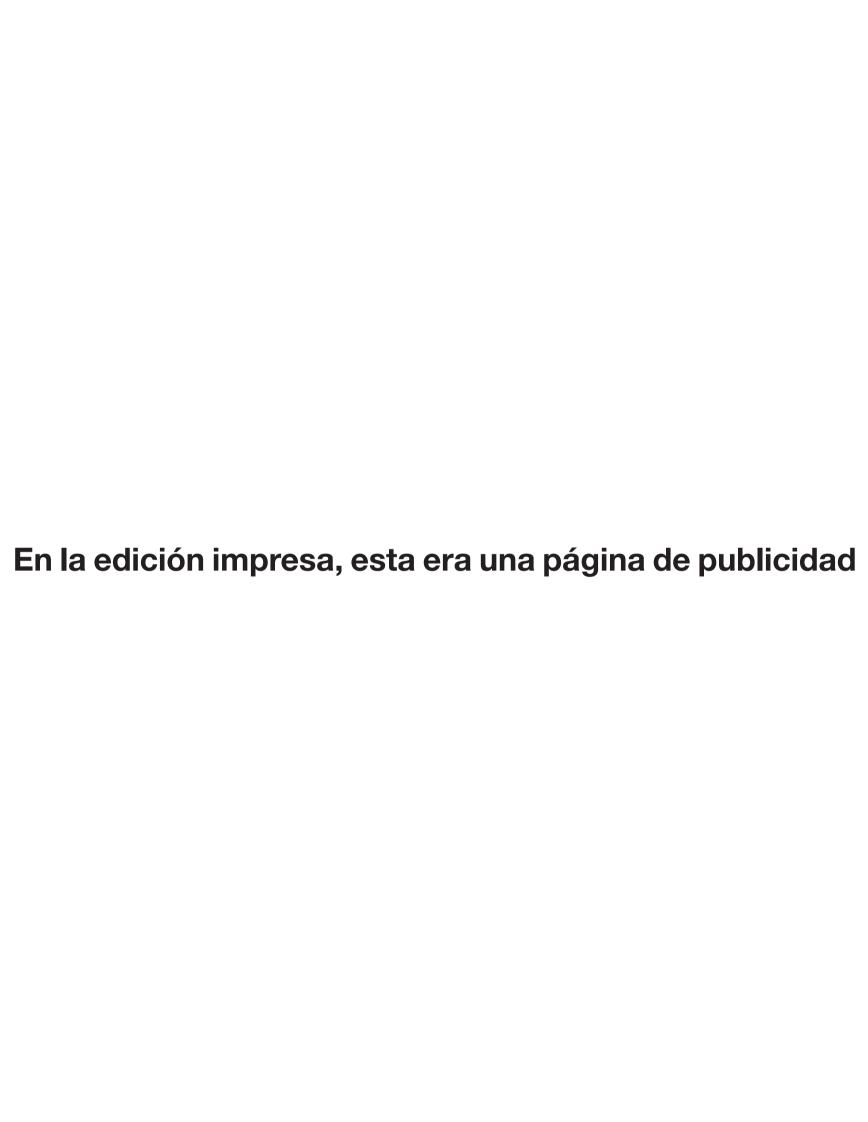
y responde afirmativamente a este mensaje de confirmación:

Después, cuando se muestre el contenido de la hoja de cálculo, intenta ahora hacer click en cualquier celda del rango **A1:A5**, por ejemplo en la celda **A1:**



Podrás ver que, por mucho que hagas click, no consigues seleccionarla. ¡Tus celdas ya sí que están verdaderamente protegidas!







Access 2000/2002



1

Toma nota de los cambios

Si tu base de datos es utilizada por diversos usuarios, es bastante aconsejable que controles en todo momento qué hacen con ella y los cambios que realizan en los registros.

Para ayudarte en esta tarea, hemos diseñado este truco. Con él, siempre quedará constancia de cuándo ha sido modificado el contenido de un determinado campo. Aparecerá automáticamente la fecha y hora exacta de dicha modificación, sin que nadie tenga que recordar teclearla.

Para hacer este truco, puedes utilizar la base de datos llamada "Neptuno" que Access incorpora. Para localizarla, pincha consecutivamente sobre

Buscar y Archivos o carpetas....

Luego teclea el nombre

Buscar todos los archivos

Archivo Edición Ver Opciones Ayuda

Nombre y ubicación Fechal Opciones avanzadas

Nogbre: Neptuno mdb

Con el Jesto

Bugcar en: Wn 98 (C:)

selecciona la unidad de disco donde tienes instalado Office, Bugcar en: Prog [D:], y pulsa en el botón Buccar ahora.

Cuando dé con el archivo en cuestión, te lo mostrará en la parte inferior de la ventana:

En esta ocasión, se busca que, cada vez que alguien cambie el precio de un producto, se archive la fecha de la última modificación. Así que lo primero que tienes que hacer es añadir el campo que posea la fecha en el diseño de la tabla. Para ello, asegúrate de que el icono III Tablas esta activado, y selecciona el nombre de la tabla que tendrá ambos campos, es decir, el precio del producto y la fecha de su modificación: Productos . Luego, pulsa en el botón Miseño.

Ahora, desde la ventana de diseño de la tabla, sitúate a final de todos los campos existentes y añade uno nuevo:

	Nombre del can	po	Tipo de datos
B	IdProducto		Autonumérico
	NombreProducto		Texto
	IdProveedor		Número
	IdCategoría		Número
	CantidadPorUnida	d	Texto
	PrecioUnidad		Moneda
	UnidadesEnExiste	ncia	Número
	UnidadesEnPedid)	Número
	NivelNuevoPedido		Número
	Suspendido		Sí/No
Þ	Fecha		Fecha/Hora

Después, cierra esta ventana con un click en el icono



y no olvides también guardar los cambios realizados.

Seguidamente, deberás crear un formulario



Haz doble click sobre él y se abrirá en Microsoft Access. Si entonces obtienes esta pantalla



pulsa en Aceptar y luego sobre Ver ventana Base de datos. Aparecerá la ventana de base de datos: nuevo. Para ello, pulsa en el icono Formularios y luego en Nuevo. Indica que tú vas a utilizar la ayuda de un

A Módulos

Grupos

	Asistente: 🔸		Autofori
١	📠 Neptuno : Base	de da	itos (Formato de archivo de Acces
	Abrir 🕍 Diseño	N:	uevo X ºº
	Objetos	2	Crear una tabla en vista Diseño
	Ⅲ Tablas	2	Crear una tabla utilizando el asistente
	Consultas		Crear una tabla introduciendo datos
	=8 Formularios		Categorías
			Clientes
	Informes		Compañías de envíos
	Páginas Páginas		Detalles de pedidos
	72 Macros		Empleados
ı			Pedidos

■ Productos

Elige ahora el nombre de la tabla en que se basará el formulario

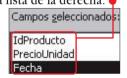
Elija la tabla o la consulta de donde proceden los datos del Productos objeto:

y pulsa Aceptar.

Ahora debes ir haciendo doble click en los campos que poseerá el formulario. Haz click sobre



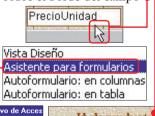
PrecioUnidad y Fecha . Los tres campos aparecerán en la lista de la derecha:



Continúa con un click en Siguiente > . Luego, determina la distribución de los campos, Tabular, y pincha de nuevo en Siguiente > . Seguidamente, elige el estilo del formulario Expedición y pulsa consecutivamente en Siguiente y Finalizar. El formulario se creará de forma automática y se mostrará en pantalla:



y pasarás a la Vista Diseño. Desde ella, haz doble click sobre el borde del campo



| March | Marc

y aparecerá una nueva ventana. Seguidamente sitúate en su ficha Eventos y luego justo en esta propiedad:

Al Cambiar

Desde aquí, pincha en el icono de su derecha, selecciona la entrada Generador de códiqo y pulsa Aceptar. Visualizarás ahora la ventana del Editor de Visual Basic.

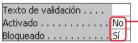
Justo desde donde queda situado el cursor, debes teclear la siguiente línea:



Cuando veas la ventana de propiedades denominada,



sitúate en su ficha Datos y establece estos dos valores:



Luego, ciérrala con un click en el icono X.

Ya puedes comprobar ahora el funcionamiento del truco. Sólo debes pulsar el botón

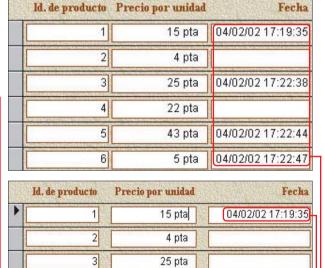


Tras escribirla, cierra la ventana del Editor con un click en el icono

4

y te colocarás en la vista formulario:

Desde ella, cambia el precio de uno cualquiera de los productos, por ejemplo del primero. Podrás ver que, se-



22 pta

gún vas tecleando la nueva cantidad, se añade automáticamente la fecha y hora del cambio:

Repite el proceso, cambia el precio de otros producto, y en todo momento quedará constancia de la modificación:

Además, el contenido del campo con las fechas no podrá ser cambiado desde este formulario.

Paint Shop Pro 7



Crea tus propias texturas

Una de las tareas más interesantes y gratificantes que es posible hacer con programas de tratamiento gráfico, como Paint Shop Pro, es imitar las texturas existentes en el mundo real.

Esta aplicación incorpora algunas texturas ya diseñadas, como ladrillo o arena, pero, aparte de éstas, tú también puedes crear las tuyas, que, si tienes paciencia, pueden llegar a ser muy reales y tangibles.

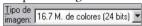
Esta vez vamos a mostrarte la manera de diseñar una muy sencilla, pero que simula perfectamente el aspecto de una pared. Luego, sólo tendrás que dar unos brochazos "virtuales" y pintarás esta pared del color que más te guste. Hazlo de esta manera:

Crea primero una imagen nueva con un click sobre este icono

y determina luego su tamaño en píxeles ●



su color, Blanco, y también el tipo de imagen:



Después pulsa Aceptar y podrás ver en pantalla una nueva imagen en blanco.

A continuación, despliega el menú Efectos, sitúate en la entrada Buido y elige esta otra, Agregar ruido. Luego, en la ventana que aparece, establece estos dos valores



y pulsa el botón Aceptar.

A continuación, repite el paso número 2 una vez más, y comprueba luego el aspecto que mostrará la imagen tras aplicar el efecto anterior dos veces seguidas:

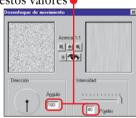
Ahora, debes quitarle el color. Para ello, accede esta vez al menú llamado Colores y elige el comando Niveles de grig. Luego, vuelve a desplegar el menú Colores, sitúate sobre la entrada Aumentar el número de colores y pincha entonces en esta otra:

16 millones de colores (24 bits).

El aspecto actual de la ima-

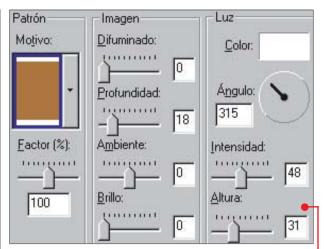


Seguidamente, accede de nuevo al menú Efectos, pero sitúate esta vez en la entrada Desenfoque y elige luego el comando Desenfoque de movimiento..... Así, en la nueva ventana que aparecerá, podrás establer estos valores



y pulsar luego en Aceptar, para ver como ha quedado la imagen:



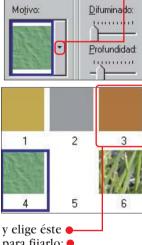


Ahora es el momento de que le apliques el efecto definitivo. Para ello, despliega nuevamente el menú Efectos, sitúate sobre el comando Efectos de textural y pincha sobre la entrada Escultura... Obtendrás un nuevo cuadro de diálogo:

Lo primero que vas a hacer es definir el color de la pared. En este caso, escoge uno que ya viene predeterminado, así que despliega la primera lista

Imagen

Patrón





Luego, haz click en el icono



y pulsa en el botón Aceptal. El tono blanco quedará fijado de esta manera:



El resto de los valores de este cuadro de diálogo deben ser exactamente igual a éstos:

Tras teclearlos, pulsa Aceptar y verás el resultado:



Si quieres dar un color diferente a la imagen, debes repetir todos los pasos de este truco, pero en el 7 selecciona primero el patrón en blanco



y luego el color que prevalecerá en la imagen, por ejemplo



Del resto de los valores, solamente cambia éstos y después pulsa Aceptar. Ahora, se verá así:



¿Qué es...?

11 Navegador

Aplicación que proporciona una interfaz gráfica interactiva para buscar, localizar y ver datos a través de la Red. Se utiliza para visualizar la información que ofrecen las páginas web de Internet. En la actualidad, los dos navegadores más empleados son Microsoft Explorer, de Microsoft, y Navigator, de Netscape.

02 HTML

Proviene del inglés (HyperText Markup Language). Es un lenguaje de código que se utiliza asiduamente en las páginas web de Internet. Se compone de una serie de códigos delimitados por los caracteres "<" y ">", que se emplean para indicar las diferentes partes de una página web, su formato, imágenes, etc.

03 Tiradores

También se denominan cudros de selección y son unos pequeños cuadros que rodean a las imágenes y objetos que están seleccionados.

Selectionados.
Si los usas, podrás modificar el tamaño y la forma de los objetos al alterar las dimensiones del rectángulo que queda definido por los tiradores.
Para conseguir todo esto, sólo hay que a uras de los electionados.

Para conseguir todo esto, sólo hay que arrastrar con el ratón desde uno de los cuadros hasta dar al objeto la forma deseada.

04 VBA

Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación derivado de Visual Basic. Se emplea para automatizar procesos en Microsoft Office 97/2000. Con este lenguaje de programación se pueden ampliar enormemente las funciones existentes en los programas de Microsoft Office con otras más elaboradas y personalizadas según las necesidades del usuario.

Análisis de las webs más actuales

En esta sección hemos organizado para ti un emocionante "viaje" por una red sin fronteras, donde "navegarás" por las webs de actualidad más interesantes sobre cine, música, viajes, compras, deportes... Además, para que puedas comprobar la calidad de las páginas seleccionadas, te ofrecemos en detalle los resultados de los test.











Pán. 55

Compras Pág. 5.

Música Pág. 57

Cine Pág, 58









Deportes Pág. 59

Viajes Páy. 60

Octo Pág, 61

Restaurantes Páy, 62

omo "aperitivo" de los contenidos que encontrarás más adelante, en esta página te damos pistas de lo más característico de cada web analizada y, además, dedicamos un espacio a explicarte los aspectos más importantes del test.

Compras, música, deportes y mucho más

El campo que "abre" esta sección es Informática (ver pág. 55) e incluye información de una web dedicada a los dispositivos portátiles Palm, y de otra que te ofrece interesantes cursos online para aprender a usar determinados programas.

Para que puedas hacer tus compras cómodamente desde casa, hemos escogido dos webs que te permitirán adquirir libros y películas en formato DVD y VHS.

Y si te gusta la música y el cine, en las páginas 57 y 58 destacamos webs especializadas en estos dos temas. En la categoría de Deportes (ver pág. 59) reseñamos una comunidad virtual dedicada a los aficionados al fútbol y te descubrimos un interesante sitio dirigido a los deportistas entusiastas de la bicicleta de montaña.

Para que planifiques el fin de semana, hemos elegido dos páginas que te servirán para organizar "escapadas" (ver Viajes) y otras dos (consulta el apartado de Ocio) para "vivir" tu tiempo libre.

Además, si buscas un sitio especial para cenar con tu pareja, tus amigos o tu familia, encontrarás buenas sugerencias en las webs de restaurantes que analizamos en la página 62.

Trucos, programas...

En esta sección también hay trucos y programas útiles (pág. 63) y, además, una lista de cien direcciones online (págs. 64 y 65).

Aparte, publicamos un test de conexiones (pág. 66) y la Guía de Internet (pág. 67).

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este espacio te informamos de los aspectos más importantes que hemos evaluado en los test de las 16 páginas web analizadas.

Aunque las categorías que se han tratado son muy diferentes, todas tienen en común los siguientes puntos:

Contenidos

En este apartado evaluamos las características de la información que se ofrece en cada web (actualización, cantidad, calidad y claridad de la misma) y otros puntos (por ejemplo, en la categoría Compras se ha valorado si ofrecen catálogo de productos, el tiempo previsto de entrega del pedido...).

Estructura de la página web

En primer lugar, se ha analizado si la navegación por

la web resulta fácil e intuitiva para el usuario.

Además, hemos tenido en cuenta si ofrece función de búsqueda y enlaces a otras webs, si son necesarios programas adicionales para ver correctamente los contenidos o si tiene publicidad de otras empresas.

También hemos considerado importante el tamaño de la página y si ésta funciona sin almacenar datos del visitante (cookies).

Compatibilidad

Hemos comprobado si la web funciona con dos versiones en español de los navegadores más utilizados: Microsoft Internet Explorer y Netscape Navigator.

También hemos probado si es necesario que el navegador ejecute controles y lenguajes complementarios (ActiveX, Java...).

Servicio

Este espacio se ha incluido en la categoría de webs de Compras, donde hemos verificado, por ejemplo, si el cliente tiene que pagar gastos de envío cuando hace un pedido, si el proceso de compra se hace bajo una conexión segura...

Calidad

La nota final, que verás en las tablas de resultados del test, se obtiene multiplicando cada nota parcial por su porcentaje.

La escala de notas finales es la siguiente:

De 9,0002 a 10
De 7,0002 a 9
De 5,0002 a 7
De 3,0002 a 5
De 1,0002 a 3

Notable

Bien

Suficiente

De 0 a 1

a 1 Defic

Nombre	Nota	AulaClic	Nota
Dirección online		www.aulaclic.com	
Contenidos	65,00%		8,00
Actualización	10,00%	Normal	5,00
Calidad	25,00%	Buenos	8,00
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	15,00%	Muy claros	10,00
Estructura de la pág. web	28,00%		7,65
Manejo	10,00%	Fácil	9,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página			
principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (75.017 bytes)	9,56
¿Necesita programas			
adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin			
datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras			
webs de informática?	1,00%	Normal	6,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir			
las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	7,00%		6,71
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles			
y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java	6,00
Nota parcial	100,00%		7,81
Corrección pos./neg.			
Nota final		Notable ←	7,81

AulaClic

esde cómo usar la hoja de cálculo Excel, el procesador de textos Word o el programa de retoque fotográfico PhotoDraw, hasta



Las tareas de cada programa explicadas paso a paso.

cómo navegar por Internet o utilizar el sistema operativo Windows 98. Éstos son algunos de los temas que tratan los cursos online gratis de la web AulaClic que destacan por sus explicaciones claras y sencillas (instrucciones paso a paso ilustradas con capturas) y por la facilidad para navegar por los puntos de cada lección (fijate en los iconos de la barra de navegación que hay

en la parte superior de la página de cada curso).

Además de "clases" teóricas, tiene ejercicios prácticos y pruebas de evaluación que permiten repasar los temas estudiados (puedes corregir estas tareas consultando online las soluciones correctas). También existen recursos adicionales que fa-

cilitan el aprendizaje. Como los *viewlets* -demostraciones animadas que enseñan a utilizar un programa- y las flechas para acceder a explicaciones de nivel básico o avanzado (las estructura de los cursos es de nivel medio, pero en ciertos puntos hay iconos para acceder a los otros dos niveles).



En la web de AulaClic es posible acceder a cursos online gratuitos para aprender a utilizar programas de informática.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	PalmApps.Org www.palmapps.org	Nota
Contenidos	65,00%		4,69
Actualización	10,00%	Muy poco frecuente	2,00
Calidad	25,00%	Regular	4,50
Cantidad	15,00%	Pocos	5,00
Claridad	15,00%	Normal	6,50
Estructura de la pág. web	28,00%		8,20
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página			
principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (88.277 bytes)	9,32
¿Necesita programas			
adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin			
datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras			
webs de informática?	1,00%	Muy pocos	3,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir			
las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	7,00%		10,00
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles			
y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	100,00%		6,05
Corrección pos./neg.		Permite hacer consultas online	+0,20
		Permite descargar programas	+0,20
Nota final		Bien ←	6,45

PalmApps.Org

i piensas cambiar tu tradicional agenda por un PDA y, en concreto, te interesa conocer el mundo de las Palm, entonces visita la web de PalmApps. Org y podrás informarte sobre las características más importantes de los equipos que fabrica Palm y hacer las consultas online que quieras.

Para empezar, en el área de Faqs se publican las respuestas a las preguntas que los usuarios envían a través de la sección Soporte Técnico. Así te podrás enterar, por ejemplo, de cuáles son los aspectos sobresalientes en los equipos Palm m500 y m505, de cómo es posible leer libros en tu PDA o de cuál es el modelo que recomienda PalmApps.Org. Por cierto, para que puedas disfrutar de la lectura, la web incluye una sección donde es posible descargar libros electrónicos (ebooks) de títulos clásicos (como, por ejemplo, El Lazarillo de Tormes) y de célebres escritores como William Shakespeare, Jorge Luis Borges o Gabriel García Márquez.

Y no olvides echar un vistazo al área de programas donde podrás descargar aplicaciones de todo tipo (juegos, organización, relojes y calendarios, finanzas...).



Puedes descargar *ebooks* para leer en tu agenda Palm.



Si quieres informarte sobre los PDAs de Palm, en esta web hay un área de consultas, datos sobre nuevos modelos...

Nombre	Nota	Circulo.es
Dirección online		www.circulo.es
Contenidos	48,00%	
Actualización	4,00%	Normal
Calidad	4,00%	Buenos
Descripción de los productos	8,00%	Completas
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí
Tiempo previsto de entrega	5,00%	No se especifica
Explicación de las condiciones		
generales de la venta	5,00%	Normal
¿Garantiza la seguridad		
de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí
Derechos de devolución	5,00%	No se especifica
Datos de la empresa	5,00%	Tlf., fax, email, correo postal
Estructura de la pág. web	15,00%	
Manejo	2,00%	Fácil
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí
Tamaño de la página		
principal en bytes	1,00%	Pequeña (122.178 bytes)
¿Necesita programas		
adicionales? (plug-ins)	1,00%	No
¿La página funciona		
sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos
¿Ofrece enlaces a otras		
webs de compras?	1,00%	No
¿Tiene publicidad? (sin incluir		
las propias de la marca)	7.00%	No
Servicio	30,00%	
Gastos de envío	15,00%	Barato (2,5 Euros)
Opciones de pago	10,00%	Contra reemb., tarj. de créd., trans.
Transacciones de datos segura	5,00%	Sí
Compatibilidad	7,00%	
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí
Netscape Communicator 6.01	1.50%	Sí
Internet Explorer 4.01	1.00%	Sí
Netscape Communicator 4.51	1.00%	Sí
¿Necesita controles y lenguajes	.,	
complementarios?	2,00%	No
Nota parcial	100,00%	
Corrección pos./neg.		

Circulo.es

sta compañía está especializada en la venta de libros por catálogo (recientemente también se han añadido otros productos co-

Nota

6,49 6.00

7,50 7,50 10,00

0,00

5,50

10,00

0.00

10,00 **8,71** 8.00

10,00

10,00

6,00 0,00

10,00 **9,26** 8,66

9,80

10,00 **10.00**

10,00

10,00 10,00

10,00

7.90

7,90



Puedes hacerte socio online y disfrutar de estas ofertas.

mo CDs de música o películas en formato DVD) y su sistema de distribución se basa en agentes que acuden al domicilio de los suscriptores para entregarles el catálogo, recoger su solicitud de pedido y, después, llevárselo a casa y cobrarles el importe de la compra.

Ahora, aparte de su red de agentes comerciales, Círculo de Lectores dispone de otro sistema para "captar" suscriptores y ofrecerles sus servicios a través de la Red.

En Circulo.es puedes darte de alta como socio y conocer las ventajas que se ofrecen a los suscriptores. También es posible informarse de las condiciones necesarias para hacerse socio y acceder a un área de Ayuda, donde se explican, por ejemplo, los pasos que debes dar para hacer el pedido por Internet, las fórmulas disponibles para recibir el pedido, las formas de pago aceptadas...

También te será posible consultar online el catálogo de Círculo de Lectores que destaca por sus cuidadas colecciones de libros.



El Círculo de Lectores también ofrece sus productos (libros, música, cine...) y sus servicios a través de Internet.

Resultados del test en detalle

Notable

Nombre	Nota
Dirección online	40.000/
Contenidos	48,00%
Actualización	4,00%
Calidad	4,00%
Descripción de los productos	8,00%
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%
Tiempo previsto de entrega	5,00%
Explicación de las condiciones	= 000/
generales de la venta	5,00%
¿Garantiza la seguridad	
de los datos personales? (SSL)	5,00%
Derechos de devolución	5,00%
Datos de la empresa	5,00%
Estructura de la pág. web	15,00%
Manejo	2,00%
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%
Tamaño de la página	
principal en bytes	1,00%
¿Necesita programas	
adicionales? (plug-ins)	1,00%
¿La página funciona	
sin datos del visitante? (cookies)	1,00%
¿Ofrece enlaces a otras	
webs de compras?	1,00%
¿Tiene publicidad? (sin incluir	
las propias de la marca)	7,00%
Servicio	30,00%
Gastos de envío	15,00%
Opciones de pago	10,00%
Transacciones de datos segura	5,00%
Compatibilidad	7,00%
Internet Explorer 5.5	1,50%
Netscape Communicator 6.01	1,50%
Internet Explorer 4.01	1,00%
Netscape Communicator 4.51	1,00%
¿Necesita controles y lenguajes	
complementarios?	2,00%
Nota parcial	100,00%
Corrección pos./neg.	

Nota final

StarsCafe.com www.starscafe.com	Nota
	7,85
Frecuente	7,50
Buenos	8,00
Completas	8,00
Sí	10,00
Normal (10 días)	6,20
Normal	7,00
Sí	10,00
Normal (14 días)	6,00
Email	7,00
	9,02
Fácil	8,00
Sí	10.00
Muy pequeña (87.940 bytes)	9,32
No	10,00
Sí	10,00
No	0,00
No	10,00
	4,77
Varía según destino y peso	3,00
Tarjeta de crédito	4,80
Sí	10,00
0/	10,00
Sí	10,00
No	10,00
	7,25
Notable ←	7,25

StarsCafe.com

ara disfrutar del cine en casa necesitas, principalmente, un aparato de vídeo o un reproductor de DVD. Luego, tienes que escoger una película. Hay dos opciones: puedes alquilarla en el videoclub de tu barrio o, si eres aficionado al coleccionismo, comprarla en unos grandes almacenes o en tiendas especializadas. Si optas por la compra, no es necesario que salgas de casa -pero debes tener ordenador y conexión a la Redsólo introduce en la barra de direcciones de tu navegador www.starscafe.com y prepárate para navegar por su completo catálogo online de películas, disponibles en formato VHS y DVD.

Existen varias formas de consultar esta web. Por un lado, puedes seleccionar la información según el soporte (VHS o DVD) o el género (acción, aventuras, animacion, comedia, drama...).

Aparte, si te interesa la filmografía de un actor o un director en concreto, puedes ir al apartado de Artistas y Directores, y también hay áreas donde se informa de las novedades y ofertas.

Por otro lado, las descripciones de los productos son completas y se indican los "extras" incluidos en DVDs.



Busca las cintas disponibles de tus actores favoritos.



StarsCafe.com es una tienda online especializada en cine con un amplio catálogo de películas en formato VHS y DVD.

Nota final

	Nota		Nota
Nombre		MTV.es	
Dirección online		www.mtv.es	
Contenidos	65,00%		5,42
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	20,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	10,00%	Normal	7,00
¿Permite la descarga			
de archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	28,00%		8,20
Manejo	10,00%	Fácil	7,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página			
principal en bytes	5,00%	Pequeña (178.162 bytes)	7,72
¿Necesita programas			
adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona			
sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras			
webs de música?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir			
las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	7,00%		5,86
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No con ciertos contenidos	6,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes			
complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	100,00%		6,23
Corrección pos./neg.		Permite ver online videoclips	+0,20
Nota final		Bien ←	6,43

MTV.es

a hemos analizado una web de MTV -conocida cadena de televisión dedicada a la música- dirigida a los internautas de Améri-



Puedes leer las entrevistas a artistas de actualidad.

ca Latina (número 78 de Computer Hoy, pág. 55) y de ahí su nombre MTVla.com.

En esta ocasión analizamos la página que MTV ha desarrollado para informar a los españoles acerca de las tendencias musicales que "pegan fuerte" en España.

Al igual que ocurría con MTVla.com, la versión española también destaca por un diseño llamativo y colorido con un *look* juvenil.

En lo que a contenidos se refiere, en esta página es posible leer entrevistas a los artistas que más "suenan" actualmente (entre ellos están Melon Diesel, Mónica Naranjo, Fangoria, Dover, Los Piratas, Najwa Nimri, Jarabe de Palo o La Oreja de Van Gogh, por ejemplo). Además, si deseas informacion

biográfica sobre ellos, la encontrarás en la sección de Artistas, donde también se permite consultar su discografía y visualizar online una serie de videoclips.

La información de actualidad se muestra en el apartado de noticias y en otro dedicado a próximos conciertos y eventos.



MTV, cadena de televisión especializada en música, también tiene una página web dirigida a su "público" en España.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Emi Odeon Spain www.emimusic-spain.com	Nota
Contenidos	65,00%		5,35
Actualización	10,00%	Normal	5,00
Calidad	20,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	10,00%	Normal	7,00
¿Permite la descarga			
de archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	28,00%		6,48
Manejo	10,00%	Fácil	7,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página			
principal en bytes	5,00%	Pequeña (123.153 bytes)	8,70
¿Necesita programas			
adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona			
sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras			
webs de música?	1,00%	Muy pocos	3,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir			
las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	7,00%		8,86
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes			
complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
	100,00%		5,91
Corrección pos./neg.		Permite ver online videoclips	+0,20
Nota final		Bien +	6,11

Emi Odeon Spain

odos los contenidos de esta página web están exclusivamente relacionados con los artistas que representa la compañía discográfica Emi. Al respecto se incluyen noticias de los últimos lanzamientos discográficos y se ofrecen detalles sobre las próximas giras v eventos musicales que se celebrarán en distintas ciudades españolas (por ejemplo, ¿sabías que Dover dará varios conciertos en marzo?, ¿y que Supertramp vendrá a España en abril?).

Aparte, si entras en el apartado de Artistas encontrarás información sobre los cantantes y sus últimos trabajos (es posible consultar la lista de canciones incluidas en cada disco), se te permitirá escuchar muestras online de algunos de sus temas y ver videoclips completos de las canciones más conocidas (en la sección de Vídeos están orga-

nizados alfabéticamente por el nombre de cada artista).

Por otro lado, en Descargas se ofrecen salvapantallas y catálogos de música.

Los artistas que se tratan en esta página web pertenecen a géneros musicales de los más variado: pop, rock, flamenco, música cubana, clásica, jazz...



Se informa sobre los discos actuales de los artistas.



En la web de la discográfica Emi encontrarás videoclips y muestras online de los temas de tus cantantes favoritos.

Nombre Dirección online	Nota	CineNgaños www.cinenganos.com	Nota
Contenidos	65,00%		6,04
Actualización	10,00%	Normal	7,00
Calidad	20,00%	Buenos	7,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	10,00%	Claros	7,50
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	28,00%		8,54
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página			
principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (89.413 bytes)	9,30
¿Necesita programas			
adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona			
sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras			
webs de cine?	1,00%	Muy pocos	2,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir			
las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	7,00%		10,00
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles			
y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	100,00%		7,02
Corrección pos./neg.			
Nota final		Notable 4	7.02

CineNgaños

i te gusta leer opiniones críticas acerca de las películas que se estrenan cada semana, CineNgaños tiene principalmente este



Avances relacionados con próximos estrenos de cine.

tipo de contenidos. Precisamente la crítica y el análisis son las formas escogidas en esta página web para mostrar información sobre una película. Los artículos incluidos destacan por ofrecer una lectura rápida y amena que permite quedarse con los aspectos sobresalientes de cada film (la redacción no es farragosa y el desarrollo del análisis tiene una estructura sencilla).

Existen dos áreas principales. Por un lado, Lo Actual incluye la selección de films que están en cartelera. Entre los títulos analizados están recientes estrenos -como Vidocq, Ocean's Eleven o Tras la Línea Enemiga- y otros no tan actuales, como Juana la Loca. Por otra parte, en Lo Que Viene hallarás

breves avances de las películas que se proyectarán en los próximos meses (como, por ejemplo, Spiderman, Harry Potter y la Cámara de los Secretos, Scooby-Doo y StarWars Episode II: Attack of the Clones).

Aparte, en Las Imperdonables hay una selección de películas "recomendadas".



El principal atractivo de CineNgaños es que se analizan en profundidad las películas destacadas del panorama actual.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Fantastic Factory	Nota
Dirección online		www.fantasticfactory.com	
Contenidos	65,00%		6,08
Actualización	10,00%	Normal	5,50
Calidad	20,00%	Regular	5,00
Cantidad	15,00%	Pocos	5,00
Claridad	10,00%	Normal	6,50
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	28,00%		7,80
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página			
principal en bytes	5,00%	Pequeña (201.369 bytes)	7,30
¿Necesita programas			
adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona			
sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras			
webs de cine?	1,00%	Muy pocos	2,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir			
las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	7,00%		8,86
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles			
y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	100,00%		6,76
Corrección pos./neg.			
Nota final		Bien ←	6,76

Fantastic Factory

al y como se explica en la web, Fantastic Factory es el sello original que la productora Filmax pretende desarrollar en todas sus vertientes de la industria cinematográfica. El punto de partida de Fantastic Factory son siete películas fantásticas realizadas en un periodo de tres años. Los cuatro primeros títulos han sido Faust, Dagon, Arachnid y Beyond Reanimator.

Si eres aficionado a este género cinematográfico, en esta página web te será posible acceder a documentación disponible del tema (en la sección Cine Fantástico ver ¿Quién es Quién?, Historias del Fantástico o Pactar con el Diablo).

Por otro lado, si quieres conocer la labor de los directores que están detras de los proyectos Fantastic Factory, visita el área de Entrevistas y podrás leer sus propias declaraciones. Además, se permite consultar la información disponible sobre cada una de las películas de Fantastic Factory y también podrás visualizar online trailers y fotogramas recogidos de diversas escenas.

Por último, no olvides visitar la sección de enlaces y la dedicada a noticias.



Detalles acerca de los films que ya se han estrenado.



En la página web de Fantastic Factory se informa sobre los proyectos de Filmax en cine fantástico y de terror.

Nombre Dirección online	Nota	BikeWeb.org www.bikeweb.org	Nota
Contenidos	65,00%	THE HISTORION OF THE PARTY OF T	5,88
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	20,00%	Buenos	7,25
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	10,00%	Normal	7,00
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	28,00%		6,50
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página			
principal en bytes	5,00%	Pequeña (117.611 bytes)	8,80
¿Necesita programas			
adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin			
datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras			
webs de deportes?	1,00%	Muchos	8,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir			
las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	7,00%		10,00
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles			
y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	100,00%		6,35
Corrección pos./neg.			
Nota final		Bien	6,35

BikeWeb.org

os contenidos que publica esta web pueden dividirse en dos áreas. Por un lado, la que ofrece información útil para el usua-



Los lectores opinan sobre los productos que han adquirido.

rio y le ayuda a ampliar sus conocimientos, y, por otra parte, la que le permite participar incluyendo sus opiniones y sugerencias.

En BikeWeb.org se informa con detalle sobre distintos aspectos relacionados con la bicicleta de montaña (mountain bike), se publican resultados de las pruebas efectuadas a materiales deportivos, se ofrecen enlaces y un apartado con bi-

bliografía que te permitirá estar al día en este tema. Toda esta información está en BikeWeb Magazine.

Además, Escuela de MTB (MounTain Bike) incluye tutoriales que te enseñarán nuevos aspectos sobre este deporte (conducción, mecánica, estiramientos, entrenamiento, equiparse pa-

ra salir de excursión...) e incluso un diccionario donde se explican términos relacionados con el ciclismo.

Y si quieres participar, en Punto de Encuentro hay un foro, un mercadilloy una zona de trucos y consejos, y en Opinarea puedes enviar tus comentarios sobre productos que has comprado.



Si eres aficionado a la bicicleta de montaña, en BikeWeb.org podrás ampliar tus conocimientos sobre técnica, material...

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	TopFutbol.com	Nota
Dirección online		www.topfutbol.com	
Contenidos	65,00%		5,37
Actualización	10,00%	Frecuente	7,50
Calidad	20,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,25
Claridad	10,00%	Normal	6,00
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	28,00%		6,34
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página			
principal en bytes	5,00%	Pequeña (133.989 bytes)	8,50
¿Necesita programas			
adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin			
datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras			
webs de deportes?	1,00%	Pocos	5,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir			
las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	7,00%		4,29
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	No	0,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles			
y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	100,00%		5,56
Corrección pos./neg.			
Nota final		Bien	- 5,56

TopFutbol.com

l rasgo principal de esta web es que funciona como una comunidad virtual en la que se "reúnen" aficionados al fútbol.

TopFutbol.com te ofrece una serie de servicios de los que podrás disfrutar al convertirte en miembro de su comunidad virtual. Entre otras cosas, te permite publicar online tu propia web dedicada a alguno de los temas de fútbol que trata (clubes, jugadores, *amateur...*) y fotografías relacionadas. También es posible participar en los foros de opinión de cada área especializada.

Aparte de su comunidad virtual, esta web incluye información sobre las distintas competiciones (entre ellas, la Liga Española de Primera y Segunda División, por ejemplo) que se celebran en diversos países (Inglaterra, Alemania, Portugal, Francia, Holanda, Argentina, México, Brasil...). También

hay detalles de los torneos más importantes: UEFA Cup, Champions League, Copa de S.M. El Rey, FIFA World Cup, Intercontinental, etc.

Además, se publica una estadística de todos los equipos en la que puedes observar cuál es la posición de cada uno dentro de la Liga y acceder a datos de su club.



Webs, fotos y foros de los miembros de la comunidad.



Además de informar sobre las competiciones de fútbol, esta página web te permite participar en su comunidad virtual.

			$\overline{}$
Nombre	Nota	Husa	Nota
Dirección online		www.husa.es	
Contenidos	65,00%		7,63
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	10,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,75
Claridad	15,00%	Normal	7,00
¿Permite hacer reservas/			
compras de viajes?	15,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	28,00%		8,39
Manejo	10,00%	Fácil	7,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página			
principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (31.971 bytes)	10,00
¿Necesita programas			
adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin			
datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras			
webs de viajes?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir			
las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	7,00%		8,86
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y			
lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	100,00%		7,93
Corrección pos./neg.			
Nota final		Notable ←	7,93

Husa

etrás de este proyecto online se encuentra el Grupo Husa, una compañía dedicada desde 1930 a los servicios de hostelería



Los hoteles Husa en imágenes: fachada, instalaciones...

y restauración que, según asegura en su web, dispone de "170 hoteles en 125 ciudades de España".

En su página de Internet te será posible reservar alojamiento en cualquiera de sus establecimientos. Pero, antes de formalizar la reserva, puedes navegar por la web en busca del hotel adecuado a tus necesidades.

Existen varias formas de consultar los contenidos.

Por un lado, está la herramienta Booking 2.0 que te permite localizar rápidamente el hotel que te interesa indicando su nombre o el de la provincia a la que te diriges, por ejemplo. También puedes acceder a la lista completa de todos los hoteles y escoger uno para, posteriormente, consultar

su ficha descriptiva (información de contacto, servicios disponibles y fotos ampliadas, entre otras cosas).

También se permite navegar por los contenidos seleccionando una categoría de hoteles (de ciudad, de montaña, con encanto, playa y balnearios) o consultando el área de ofertas.



Desde esta web te será posible reservar habitación en cualquiera de los 170 hoteles Husa que existen en España.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	EuroSpain	Nota
Dirección online		www.eurospain.com	
Contenidos	65,00%		7,27
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	10,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	15,00%	Normal	6,50
¿Permite hacer reservas/			
compras de viajes?	15,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	28,00%		4,59
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página			
principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (67.547 bytes)	9,68
¿Necesita programas			
adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin			
datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras			
webs de viajes?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir			
las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	7,00%		8,00
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Necesita controles y			
lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java	6,00
Nota parcial	100,00%		6,57
Corrección pos./neg.			
Nota final		Bien ←	6.57

EuroSpain

ara conocer España y descubrir los lugares más representativos de cada Comunidad, te resultará útil consultar la web de EuroSpain. En ella, los contenidos están estructurados y organizados en secciones que informan de las actividades lúdicas propias del turismo: Viajar, Ocio, Comer, Alojamientos, Deportes...

Para empezar, en Viajar se ofrecen datos sobre ciudades españolas (recorrido histórico y cultural por las villas más representativas de cada región) y pueblos, donde se destacan aquéllas localidades famosas por sus costumbres, tradiciones, gastronomía, entorno rural...

Aparte, para los que practican el senderismo existe una sección en la que se describen atractivos itinerarios para disfrutar de los paisajes y otras que tienen información de parques naturales, playas, etcétera.

Si visitas el apartado de Ocio conocerás datos sobre las fiestas y celebraciones populares de las Comunidades españolas y también encontrarás detalles sobre zonas "de marcha".

Por último, si buscas hotel y restaurante para tu viaje, dirígete a las secciones de Alojamientos y Comer.



Turismo para todos: playas, rutas, castillos, pueblos...



La web de EuroSpain es una especie de guía de viaje que informa de los principales atractivos de las regiones españolas.

Nombre	Nota	SalirEnBarcelona	Nota
Dirección online		www.salirenbarcelona.com	
Contenidos	65,00%		8,38
Actualización	10,00%	Frecuente	8,50
Calidad	20,00%	Buenos	7,50
Cantidad	15,00%	Muchos	9,00
Claridad	10,00%	Claros	7,50
¿Ofrece opiniones			
de los usuarios?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	28,00%		6,19
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página			
principal en bytes	5,00%	Pequeña (124.200 bytes)	8,68
¿Necesita programas			
adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin			
datos del visitante? (cookies)	1,00%	No	0,00
¿Ofrece enlaces a otras			
webs de ocio?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir			
las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	7,00%		6,71
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes			
complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	100,00%		7,65
Corrección pos./neg.		Permite hacer consultas online	+0,20
Nota final		Notable ←	7,85

Salir En Barcelona

s útil para los que residen en esta ciudad catalana, para los que viajan allí por cuestión de negocios o para los que piensan



Reportajes de espectáculos y eventos recomendados.

visitarla como turistas el próximo fin de semana o, quizás, durante las vacaciones de Semana Santa. Sea cual sea tu caso, te interesará la información publicada en SalirEnBarcelona.

En esta web encontrarás una guía de ocio online que incluye reportajes sobre los locales de moda y las actividades más atractivas que ofrece Barcelona (bares, restaurantes, discotecas, teatros, conciertos, festivales, conferencias, museos...). Los artículos son amenos, de fácil lectura y están ilustrados con imágenes. El apartado Guía, además, ofrece la posibilidad de hacer consultas online (ver Qué Hago Hoy?) y enviar opiniones sobre los temas tratados (se publican en Tú Qué Opinas?).

También hay una agenda con una selección de eventos recomendados que se muestran organizados por fechas (escoge un día del calendario y aparecerá un listado de actividades).

Por último, existe un espacio con "videoreportajes" de rutas culturales turísticas para conocer Barcelona.



SalirEnBarcelona es una guía de ocio con sugerencias para disfrutar del tiempo libre en la ciudad condal.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota tuGUeb		Nota
Dirección online		www.tugueb.com	
Contenidos	65,00%		7,38
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	20,00%	Normal	6,75
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Normal	7,00
¿Ofrece opiniones			
de los usuarios?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	28,00%		6,67
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página			
principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (86.933 bytes)	9,34
¿Necesita programas			
adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin			
datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras			
webs de ocio?	1,00%	Pocos	5,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir			
las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	7,00%		7,86
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes			
complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	100,00%		7,22
Corrección pos./neg.			
Nota final		Notable ←	7,22

tuGUeb

l igual que ocurre en el periódico semanal Gaceta Universitaria (GU), la información que se publica en tuGUeb también está dirigida a los jóvenes universitarios. A través de esta página en Internet, GU pretende ofrecerles información actual sobre los temas que les preocupan (trabajo, estudios...) v les divierten (cine, juegos, Internet...). En este sentido, encontrarás una sección de Videojuegos, donde se publican análisis de productos, previews, trucos, noticias... y se incluye una selección de juegos online a los que puedes acceder desde tu equipo.

También existe un área dedicada al cine, en la que es posible consultar la cartelera, acceder a críticas sobre películas, informarse acerca de los preestrenos o enviar tus opiniones. Y, para los aficionados a la música, hay un motor de búsqueda que te permite localizar los conciertos programados para la fecha que selecciones.

Aparte, se informa sobre

las actividades de ocio programadas en distintas universidades de España (ver la sección E-Campus) y se incluyen vídeos y chistes que circulan por la Red, concursos, detalles de viajes...



Foros tuGUeb es uno de los espacios más "animados".



La publicación gratuita Gaceta Universitaria informa en esta web sobre videojuegos, cine, Internet, comics, música...

Nombre	Nota	RestaurantesHoy	Nota	
Dirección online		www.restauranteshoy.com		
Contenidos	65,00%		7,92	
Actualización	10,00%	Normal	6,00	
Calidad	25,00%	Buenos	8,00	
Cantidad	15,00%	Muchísimos	9,50	
Claridad	15,00%	Claros	7,50	
Estructura de la pág. web	28,00%		6,62	
Manejo	10,00%	Fácil	7,50	
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00	
Tamaño de la página				
principal en bytes	5,00%	Pequeña (180.505 bytes)	7,68	
¿Necesita programas				
adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00	
¿La página funciona sin datos				
del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00	
¿Ofrece enlaces a otras				
webs de restaurantes?	1,00%	Muy pocos	2,00	
¿Tiene publicidad? (sin incluir				
las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00	
Compatibilidad	7,00%		10,00	
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00	
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00	
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00	
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00	
¿Necesita controles y lenguajes				
complementarios?	2,00%	No	10,00	
Nota parcial	100,00%		7,70	
Corrección pos./ neg.:		Permite hacer reservas online	+0,20	
Nota final		Notable ←	7,9	

RestaurantesHoy

na vez que has elegido una de las 52 provincias disponibles, aparecerá en pantalla una selección de restaurantes organizados



Hay descripciones detalladas de los establecimientos.

por categorías (De Lujo, De Negocios, Típicos, Tradicionales, Regionales, Internacionales, De Diseño...). Escoge una, en función de tus apetencias o gustos, e irás directo a una lista en la que se publican los nombres de los restaurantes que encajan en dicha categoría. A continuación, haz click sobre el que te interese y se te mostrará una completa ficha descriptiva: dirección,

teléfono y fax, tipo de cocina, horario de apertura, valoración de expertos y de las principales guías de restauración, platos recomendados, descripción del local, servicios, situación...

Además, en el área de Rutas y Escapadas se publica información sobre itinerarios recomendados y datos de restaurantes y hoteles que encontrarás en el camino hacia tu destino.

RestaurantesHoy también incluye detalles sobre locales para cenar tarde, sitios para "ir de tapas", establecimientos especializados en *fast food* y otros, donde es posible comer por menos de nueve euros.



Es muy útil su selección de restaurantes recomendados por categoría: de lujo, de negocios, de diseño, de moda...

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	TableClic.com www.tableclic.com	Nota
Contenidos	65,00%		7,38
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	25,00%	Buenos	7,50
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	15,00%	Claros	7,50
Estructura de la pág. web	28,00%		7,27
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página			
principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (46.666 bytes)	10,00
¿Necesita programas			
adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos			
del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras			
webs de restaurantes?	1,00%	Pocos	3,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir			
las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	7,00%		10,00
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes			
complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	100,00%		7,54
Corrección pos./ neg.:		Permite hacer reservas online	+0,20
Nota final		Notable ←	7,74

TableClic.com

ermite hacer reservas online en restaurantes de ciertas ciudades españolas: A Coruña, Alicante, Barcelona, Girona, Guipúzcoa, Madrid, Málaga, Pontevedra, Segovia, Sevilla, Valencia, Vizcava v Zaragoza. Y ofrece información, exclusivamente, de aquéllos establecimientos que permiten hacer reservas online. (este servicio se ofrece de forma gratuita y sólo es necesario que facilites tu dirección de email para que te confirmen la reserva).

En cuanto selecciones la ciudad que te interesa, se te mostrará un listado, por orden alfabético, de los restaurantes disponibles (puedes organizar la lista por otros criterios: precio, localización o tipo de cocina).

Respecto a los detalles " a destacar" que se publican sobre cada establecimiento, encontrarás datos de contacto (dirección y teléfono), una pequeña imagen del sitio (si haces click la verás ampliada), mapa de ubicación, precio y número de mesas disponibles.

Por último, en cuanto a sugerencias se refiere, desde la página principal accederás a su selección de restaurantes Top 10 y a una lista de ofertas exclusivas.



En la ficha del restaurante puedes hacer tu reserva.



La principal característica de TableClic.com es que informa de restaurantes en los que se permite hacer reservas online.

Lost Link



Enlaces "vivos"

Si tienes una página web, v ofreces a tus "visitantes" un listado de enlaces que consideras de interés, ya conocerás de sobra la "mala costumbre" que tienen algunas (o muchas) páginas, de cambiar de dirección o incluso de desaparecer (la ya famosa "crisis.com"). Algo que ocasiona que las personas que confían en tu criterio de selección de webs se den de bruces con un desagradable mensaje en su navegador en el que se indica que la página no existe.

Puedes evitar este problema encomendando a un programa que te avise automáticamente de esta situación para que puedas, si es necesario, realizar los cambios pertinentes. Si optas por esta posibilidad, a continuación te mostramos cómo utilizar el programa Lost Link para asegurarte de que todos los enlaces de tu página funcionan como es debido.

Inicia una conexión a Internet, abre tu navegador y escribe →1 en la barra de direcciones.

Cuando ahora se abra la página Lost Link, busca el enlace Lost Link can be obtained by clicking here y haz click en él. De este modo se iniciará la descarga del programa. Realízala del modo habitual.

Cuando hayas bajado el programa, abre la carpeta en la que lo has copiado y busca el archivo Como puedes comprobar, link.zip se trata de un archivo comprimido, así que tendrás que descomprimirlo del modo habitual. Luego haz doble click en el icono Lost Link, exe

La primera vez que ejecutes el programa, mostrará el mensaje



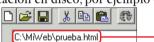
donde se te muestra la licencia de usuario del programa, es decir, las condiciones que debes cumplir para utilizar la aplicación.

Léelas y, sólo si estás de acuerdo, haz click en Agree. Entonces aparecerá la ventana principal del programa: FLost Link by Rhino Software

Desde Lost Link puedes verificar los enlaces de una página web, independientemente de si ésta se encuentra en Internet o en tu disco duro. Para comprobar una página "colgada" de la Red, escribe la dirección de la misma, precedida de **http://**, por ejemplo •



Si se trata de un documento HTML en tu disco duro, tendrás que escribir su nombre precedido de su ubicación en disco, por ejemplo



Para comprobar un documento guardado en tu disco duro, también puedes hacer click en el botón •



y seleccionarlo en la ventana que se mostrará:



Para realizar el chequeo, haz ahora click en 🎈

v, en unos segundos comenzará el proceso. Estarás informado sobre el enlace que está comprobando en cada momento, gracias a la información de la barra de estado: Checking http://www.hobbypress.es/img/bk.gif

Cuando el proceso finalice, se mostrará una lista con todos los enlaces de la página:



Aquellos que muestren un trazo de color verde **V** a su izquierda funcionarán correctamente, mientras que los que tengan una marca de color rojo 🔀 fallarán.

Dirección online

→1) www.rhinosoftware.co.uk/dllink.htm

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Para calcular los tiempos de descarga hemos tomado como referencia los tiempos medios para un módem de 56K.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa Versión		Dirección	
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie	
Netscape	6.2	home.netscape.com/es/download	
Real Player Basic	8	www.real.com/player	
Quicktime	5.0.2	www.apple.com/quicktime	
Flash Player	5	www.macromedia.com/software	
Acrobat Reader	5.0	www.adobe.com/products	

Idioma: inglés

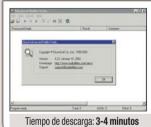
Lost Link **Comprobar enlaces**



Una situación desagradable y que, desgraciadamente, se repite con asiduidad es encontrar enlaces "rotos" en una página web. Si guieres evitar este problema en tu web, este programa te permitirá comprobar todos sus enlaces, informándote de cuáles son correctos y cuáles fallan. www.rhinosoftware.co.uk/dllink.htm

Gratuito

Advanced Maillist Verify Chequeo de emails

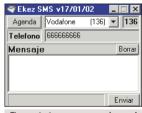


La libreta de direcciones de Windows acumula cada vez más contactos. Sin embargo la gente suele cambiar de dirección de correo y, cuando intentas contactar con alguien, recibes un mensaje de error. Para evitar esto, Advanced Maillist Verify te permite verificar las direcciones de tu libreta.

www.mailutilities.com/index.php Idioma: inglés 46,61 €

Envío de SMS

Ekez SMS



Los mensajes de texto se han convertido en el principal empleo de los teléfonos móviles, lo que está más que justificado por su ajustado precio y su gran efectividad. Si quieres enviarlos desde tu PC puedes utilizar este programa. Su efectividad y sencillez seguro que te sorprenderán.

www.terra.es/personal6/nayhan/ekez.htm

Tiempo de descarga: menos de un min. Idioma: español

Navegación offline

Website Extractor



La navegación offline consiste en "descargar" una página web con todos sus enlaces para, una vez "bajada", poder consultarla directamente desde tu disco duro, v con la gran diferencia de velocidad que esto supone. Con este programa podrás realizar esta operación ajustándola a tus preferencias. www.esalesbiz.com/extra

Tiempo de descarga: 3-4 minutos

ldioma: inglés

23,22€

www.musee-orsav.fr

http://goya.unizar.es http://museoreinasofia.mcu.es

www.sagradafamilia.org

www.juliocortazar.com.ar

www.wehzinemaker.com

www.librusa.com

www.badosa.com

http://louvre.fr/espanol.htm

www.amigosdebellasartes.com

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además, las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas.

Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.





100 direcciones

Historia de esta película de Javier Fesser, con sus personajes y canciones www.elmilagrodeptinto.com www.festicinehuelva.com Festival de cine Iberoamericano de Huelva (premios, publicaciones, sedes y programación) www.fanfilmxchange.com Noticias de cine para los aficionados al mundo del celuloide (en inglés) www.trailervision.com Trailers de los últimos estrenos del cine mundial (en inglés) www.actoralia.com Punto de encuentro en la Red de los profesionales del cine www.uniondeactores.com Sindicato independiente que agrupa a actores y actrices españoles de cine, teatro y TV www.antoniasanjuan.com Cuidada página de la actriz y directora Antonia Sanjuan, con filmografía, premios... www.eduardonoriega.com Web oficial de este actor español, Eduardo Noriega, con todo tipo de datos sobre su carrera http://2001.cienciaficcion.net Homenaje a Stanley Kubrick: galería de fotos, descargas de la banda sonora y argumento www.cineciudad.com Página con información de actualidad sobre cine. Cartelera, noticias, premios, críticas, etc.

Cultura

Información sobre el Museo de Orsay: exposiciones, colección permanente, actividades... Catálogo de obras de Goya. Incluye también biografía, contexto histórico, técnica... Museo Nacional Centro de Arte Reina Sofía: historia, exposiciones e imágenes de obras Historia y evolución de la construcción de la Sagrada Familia, de Gaudí, en Barcelona Vida, obra y voz del escritor Julio Cortazar Museo del Louvre: historia, actividades culturales, publicaciones y visita virtual por sus salas Amigos de Bellas Artes, institución que difunde artículos e informa de eventos culturales Revista en la Red con noticias culturales y de los últimos avances científico-tecnológicos Agencia internacional de noticias literarias Proyecto de difusión gratuita de textos literarios inéditos. Ofrece muchos enlaces

Deporte

Últimas novedades acerca de los tenistas más destacados www.tenisla.com Web oficial del jugador del Real Madrid, Zinedine Zidane www.zidane.fr Página oficial de uno de los mejores jugadores de baloncesto de todos los tiempos (en inglés) www.jordan.sportsline.com Revista de baloncesto con un directorio de recursos en la Red sobre este deporte www.zona131.hypermart.net www.cameltrophy.es Web oficial del Camel Trophy, una aventura internacional que se celebra desde 1980 www.solobasket.com Dedicada al baloncesto, con entrevistas, reportajes, noticias, jugadores, partidos históricos... www.xtremearea.com Portal sobre deportes de riesgo (en agua, tierra, aire o nieve) www.infomonte.iespana.es Itinerarios por Pirineos, Alpes y otras zonas de excursionismo, escalada, alpinismo... www.radikaldrop.com Portal que se dedica exclusivamente a dar información y fotos de deportes de riesgo Página dedicada al vuelo libre y con información sobre aeromodelismo, simulación... www.sportaire.com

Economía

www.iandpc.com Base de datos y links relacionados con la economía y las finanzas www.aiaf.es Web del mercado secundario oficial español de negociación de valores de renta fija www.cnmv.es Página de la Comisión Nacional del Mercado de Valores Mercado Oficial de Futuros y Opciones Financieros de renta fija y renta variable www.meff.es www.bormenet.com Base de datos mercantil de las empresas españolas Principales estadísticas y encuestas del INE en el banco de datos Tempus www.ingdirect.com Página española de esta entidad bancaria, con sus productos y servicios www.basefinanciera.com Web con información financiera y del mercado de valores www.bloomberg.com Página de Bloomberg, una agencia de noticias económicas www.bolsamaria.com Portal con todo tipo de servicios para el inversor particular

Historia

Cronología de los acontecimientos ocurridos durante todo el siglo XX www.paralibros.com/passim/index.htm www.quevuelta.com/maquinadeltiempo Exposición divulgativa de hechos históricos vinculados a la paleontología www.hazhistoria.com Para descubrir la Historia y las Humanidades desde un punto de vista original www.historiadigital.com Los hechos más "desconocidos" de la historia www.celtas.org Raíces étnicas del pueblo celta www.terraeantiqvae.com Colección de artículos sobre la figura de la mujer en las sociedades antiguas Web sobre la historia de Roma. Emperadores, tradiciones, ritos y cultos del Imperio Romano www.neored.com/roma www.catacombe.roma.it Información sobre las catacumbas cristianas de Roma y los orígenes de la Iglesia www.egiptologia.net Página dedicada a difundir ideas del antiguo Egipto desde una perspectiva científica www.piramidologia.com Punto de encuentro para los que investigan secretos y misterios de las pirámides

online de interés •

Música

Fotos, notas, letras, e información sobre la cantante canadiense Alanis Morissette httn://maru.8m.com www.evan-dando.net Vida, obra y noticias sobre el fundador de los Lemonheads www.mundosalsa.com Revista española de salsa y música tropical, con listado de "salsotecas" www.foroclasico.com Portal que fomenta la creación de foros en castellano dedicados a la música clásica www.christina-a.com Web de la cantante Cristina Aquilera www.cdnow.com Tienda online para comprar las últimas novedades discográficas (en inglés) www.lacasadelblues.com.ar Página para los amantes del blues www.music-seek.com Directorio alemán para encontrar cualquier tipo de dato o recurso musical www.popthing.com Web especializada en música pop y en el cine de los años 60 (en inglés) www.universopop.com Portal iberoamericano de música pop: entrevistas, maquetas, noticias, agenda, etc.

Niños

www.babvespana.com Web con información relacionada con los más pequeños de la casa Su objetivo es mejorar el aprendizaje y la formación de los niños www.apoyolingua.com www.atlandia.com Ciudad cibernética con secciones dedicadas a los chavales entre los 4 y los 14 años www.chicos.net.ar Portal argentino con muchos vínculos de interés para los infantes www.cyberpadres.com Información sobre cómo tratar a los niños Página para potenciar la relación entre los pequeños y los mayores que les educan www.educoweb.com www.pequenet.com Portal con todo tipo de actividades para los niños www.familyeducation.com Web con información de temas de interés para los padres (en inglés) www.imaginarium.es Divertida web para obtener información sobre los niños o comprar juquetes educativos Portal para los chavales que se encuentran entre los 6 y los 11 años www.mediometro.com

Salud

Información sobre una gran variedad de patologías www.abctusalud.com www.elmedicamento.com Web con contenidos farmacológicos. Recopila novedades, información, legislación, etc. www.embarazada.com Consejos prácticos para los que esperan un hijo Directorio y buscador especializado en contenidos farmacéuticos www.farma.com www.femede.es Web de la Federación Española de Medicina del Deporte www.medicinadefamila.net Información médica de gran interés para ponerla al alcance de cualquier usuario www.psiconet.com Uno de los principales sitios de Internet dedicados a la "salud psicológica" www.oftalia.com Clínica especializada en el diagnóstico y tratamiento de las afecciones oculares www.medicineplanet.com Información sobre enfermedades y problemas de salud que afectan a los viajeros (en inglés) www.salud.com Portal con acceso a información específica de enfermedades corrientes

Trabaio

Web de la Asociación de Grandes Empresas de Trabajo Temporal www.agett.com www.altagestion.es Recursos de una de las mayores agencias de trabajo de España www.people-ett.com Ofertas actualizadas de esta empresa de trabajo temporal Servicios de la agencia Vedior Laborman www.vedior.es Página con información práctica para dar el salto al mercado laboral www.estudiasotrabajas.com www.freelance.com Red internacional de preselección y contacto de profesionales independientes www.grupohunter.com Grupo que busca y selecciona personal ejecutivo para empresas Proyecto europeo de encuentro y empleo (con ofertas) para estudiantes (en inglés) www.e-loft.com www.canaltrabajo.com Información para trabajadores autónomos: convenios, legislación, formación, asociaciones... www.oficinaempleo.com Página para profesionales y empresas, con envío de ofertas de empleo por email o móvil

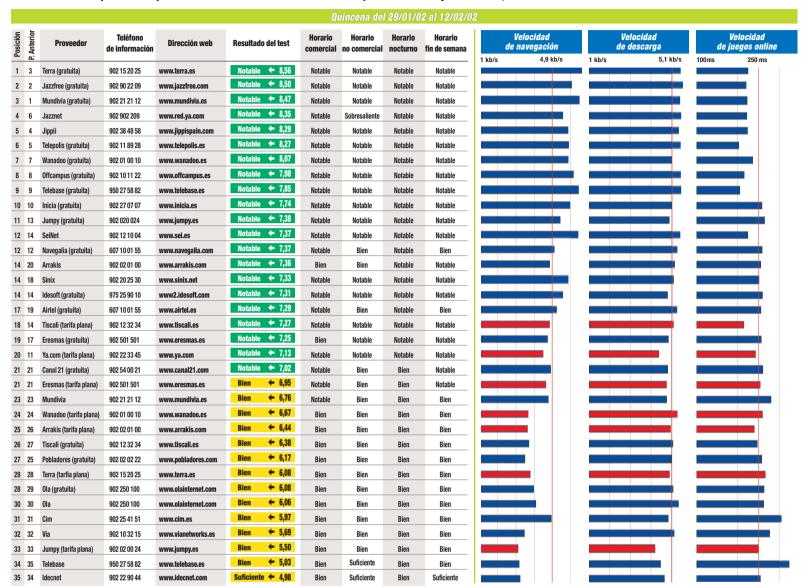
Viaies

www.publintur.es Guía Turística de Cataluña: alojamiento, parques naturales, destinos y lugares de interés www.elviajero.net Direcciones turísticas y guías del país que uno seleccione www.cubaporsiempre.com.ar Visita virtual a la isla de Cuba, con datos sobre su historia, geografía, religión y tradiciones www.puntaweb.com Guía de recursos turísticos con mapas, fotos, eventos sociales y culturales, o noticias www.soloindia.net Guía de la India (razas, pueblos, religiones, ritos y costumbres) www.eurolines.es Líneas de autocar que ofrecen viajes por Europa a módico precio www.alfondohaysitio.com Un gran número de fotos sobre diversos países y regiones del mundo www.rutasdelmundo.com Web de la revista Rutas del mundo, con recomendaciones, gastronomía, buscador de rutas... www.casaspain.com Oferta de apartamentos, villas, casas rurales, en las mejores zonas (alquiler y venta) www.lleidatur.es Actividades para practicar al aire libre en Lleida: rutas, deportes, senderismo...



Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.

Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad

de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.

Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).

Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda

en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www,FTP y Ping).

Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día. En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.

La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos 16 páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos	s. Nombre	Dirección	Calidad	Nº
		Cine		
_1	Cartelera Online	www.carteleraonline.com	Notable	80
2	Filmax.com	www.filmax.com	Notable	78
3	Manga Films	www.mangafilms.es	Notable	84
4	MundoDVD.com	www.mundodvd.com	Notable	86
5	Fox España	www.fox.es	Notable	70
6	Columbia-Tristar	www.columbia-tristar.es	Notable	82
7	Cine CF	www.claqueta.com	Notable	87
8	Rumores de cine	www.rumoresdecine.com	Notable	77
9	Ve al Cine!	www.vealcine.com	Notable	82
10	Fotogramas	www.fotogramas.navegalia.com	Notable	74
10	CineNgaños	www.cinenganos.com	Notable	88
12	Monsters, Inc.	www.monstersinc.com	Bien	78
13	TriPictures	www.tripictures.com	Bien	87
14	Aurum	www.aurum.es	Bien	85
15	Fantastic Factory	www.fantasticfactory.com	Bien	88
	,	Compras		
1	Telentrada.com	www.telentrada.com	Notable	86
÷	Azierta.com	www.azierta.com	Notable	71
_	Circulo.es	www.circulo.es	Notable	88
_	Kukuxumusu	www.kukuxumusu.com	Notable	70
_	Quesos.com		Notable	84
_		www.quesos.com	Notable	82
	Tarjeto.com	www.tarjeto.com	Notable	
	Mic-Mic	www.mic-mic.com	Notable	72
	НурНор	www.hyphop.com	Notable	77
-	Venca	www.venca.es		74
-	StarsCafe.com	www.starscafe.com	Notable	88
-	NikiDom	www.nikidom.com	Notable	74
12	Veintinueve	www.veintinueve.com	Notable	70
		Deportes		
1	As.com	www.as.com	Notable	80
2	Barrabés	www.barrabes.com	Notable	79
3	Eurosport	www.eurosport.es	Notable	78
4	ACB.com	www.acb.com	Notable	80
5	Libredirecto.com	www.libredirecto.com	Notable	82
6	Daily F1	www.dailyf1.com	Notable	79
7	Desnivel.com	www.desnivel.com	Notable	72
8	Wayfitness	www.wayfitness.net	Bien	75
9	Andarines	www.andarines.com	Bien	75
10	XtremeArea.com	www.xtremearea.com	Bien	82
11	GolfActual.com	www.golfactual.com	Bien	86
12	Entrenando.com	www.entrenando.com	Bien	71
13	Globeros.com	www.globeros.com	Bien	72
14	TodoNieve	www.todonieve.com	Bien	85

		s. Nombre	Dirección	Calidad	Nº	
	16	Atlanticsurfer.com	www.atlanticsurfer.com	Bien	74	
<u> </u>	17	BikeWeb.org	www.bikeweb.org	Bien	88	
	18	Sportaire.com	www.sportaire.com	Bien	70	
	19	LiderSport	www.lidersport.com	Bien	70	
	20	Intersport	www.intersport.es	Bien	74	
	21	Don Balón	www.donbalon.es	Bien	87	
	22	Surferos.net	www.surferos.net	Bien	71	
	23	ElAtleta.com	www.elatleta.com	Bien	87	
	24	Telebasket.com Esp.	es.telebasket.com	Bien	78	
<u> </u>	25	TopFutbol.com	www.topfutbol.com	Bien	88	
			Informática			
	1	AUI	www.aui.es	Notable	74	
	2	Learn The Net	www.learnthenet.com/spanish	Notable	78	
<u> </u>	3	AulaClic	www.aulaclic.com	Notable	88	
	3	WebEstilo	www.webestilo.com	Notable	72	
	5	El Rincón de Linux	www.linux-es.com	Notable	72	
	6	EntreBits	www.entrebits.com	Notable	80	
	7	Web del Programador	www.lawebdelprogramador.com	Notable	78	
	8	Sabuesoft	www.sabuesoft.com	Notable	80	
	9	Cibernauta	www.cibernauta.com	Notable	75	
	10	GuíaSoft	www.guiasoft.com	Notable	77	
	_	Piensa en Palm	www.piensaenpalm.com	Notable	79	
	_	LosTutoriales.com	www.lostutoriales.com	Notable	70	
	_	IDG.es	www.idg.es	Notable	86	
	-	TodoProgramas.com	www.todoprogramas.com	Notable	74	_
	15	TodoAyuda.com	www.todoprogramas.com	Bien	84	
	_	MundoHardware.com	www.mundohardware.com	Bien	86	
		Interhelp		Bien	71	
	17	Palmsite	www.interhelp.org www.palmsite.net	Bien	71	
	_		•	Bien		
<u></u>		PalmApps.Org	www.palmapps.org	Bien	88	
	20	Contraste Magazine	www.contrastemgn.net	DICII	84	
			Música			
	_1	Flamenco-world.com	www.flamenco-world.com	Notable	78	
	2	Yeyeye	www.yeyeye.com	Notable	72	
	3	Devórame	www.devorame.com	Notable	72	
	4	HispaMP3	www.hispamp3.com	Notable	70	
	5	Portal Latino	www.portalatino.com	Notable	77	
	6	PortalMusica.com	www.portalmusica.com	Notable	82	
	7	Click2Music	www.click2music.es	Notable	74	
	8	Popchild	www.popchild.com	Notable	71	
	9	GPSmusic.com	www.gpsmusic.com	Notable	79	
	10	Atiza	www.atiza.com	Notable	74	
	11	MP3Hispania	www.mp3hispania.com	Notable	71	
	12	Grupos y Conciertos	www.gruposyconciertos.com	Notable	75	
	13	Los40.com	www.los40.com	Bien	79	

0.11.1	210	ı	D	Name to	Discoulfe	0-114-3	PIC.
Calidad Bien	Nº			s. Nombre	Dirección	Calidad Bien	N _o
Bien	74			deFlamenco.com	www.deflamenco.com	Bien	85
Bien	88			UniversoPop.com	www.universopop.com	Bien	86
	70		16		www.operaactual.es		87
Bien	70		17	Cranberries	www.cranberries.com	Bien	82
Bien	74		18		wwww.chilimusic.com	Bien	80
Bien	87		_	MTV.es	www.mtv.es	Bien	88
Bien	71		20	Emi Odeon Spain	www.emimusic-spain.com	Bien	88
Bien	87				<i>Ocio</i>		
Bien	78		_1	Cityvox	www.cityvox.com	Notable	84
Bien	88		2	Bienvivir.com	www.bienvivir.com	Notable	79
			3	Fueradeclase.com	www.fueradeclase.com	Notable	71
Notable	74		4	SalirEnBarcelona	www.salirenbarcelona.com	Notable	88
Notable	78		5	ClubCultura.com	www.clubcultura.com	Notable	77
Notable	88		6	Ciclo	www.ciclo.net	Notable	74
Notable	72		6	Okykoky.com	www.okykoky.com	Notable	85
Notable	72		8	WebMadrid	www.webmadrid.com	Notable	70
Notable	80		9	Metropoli2000.com	www.metropoli2000.com	Notable	80
Notable	78		10	VivirClub.com	www.vivirclub.com	Notable	80
Notable	80		10	El País Tentaciones	tentaciones.elpais.es	Notable	85
Notable	75	<u></u>	12	tuGUeb	www.tugueb.com	Notable	88
Notable	77		13	Nucles	www.nucles.com	Bien	71
Notable	79				Restaurantes		
Notable	70		1	RestaurantesHoy	www.restauranteshoy.com	Notable	88
Notable	86		2	TableClic.com	www.tableclic.com	Notable	88
Notable	74				Turismo y viajes		
Bien	84		1	HotelPlease	www.hotelplease.com	Notable	70
Bien	86			Husa	www.husa.es	Notable	88
Bien	71	ĺ	3	VisionRent	www.visionrent.com	Notable	74
Bien	71		_	NH Hoteles	www.nh-hoteles.es	Notable	85
Bien	88		-5	Viajes Marsans	www.marsans.es	Notable	85
Bien	84			,	www.desti-natour.com	Notable	78
				Mercatour	www.mercatour.com	Notable	70
Notable	78		_	Halcón Viajes	www.halconviajes.com	Notable	87
Notable	72			SleepinSpain.com	www.sleepinspain.com	Notable	72
Notable	72		_	Bancotel	www.bancotel.com	Notable	82
Notable	70		11	Nouvelles Frontieres	www.nouvelles-frontieres.es	Notable	79
Notable	77		_			Notable	_
Notable	_			Filfog.com	es.filfog.com	Notable	80
Notable	82		13	Todo Turismo Rural	www.todoturismorural.com	Notable	80
Notable	74			Pirineo	www.pirineo.com		84
	71		_	Com. Valenciana	www.comunitat-valenciana.com	Bien	75
Notable	79			Barceló Viajes	www.barcelo-viajes.com	Bien	84
Notable	74		17		www.infoasturias.com	Bien	74
Notable	71		18	Comarcas de Interior	www.comarcasdeinterior.com	Bien	79
Notable	75		19	,	www.turismoynaturaleza.com	Bien	72
Bien	79		20	EuroSpain	www.eurospain.com	Bien	88



Al empezar a utilizar Linux se te presentarán algunas dudas. Por suerte, estarás bien respaldado: ni Tux ni los suyos te van a dejar colgado. Y por si acaso, te aclaramos varias de ellas.

n este capítulo llegamos al final del curso de Linux. A lo largo de estos doce números hemos intentado acercarte al mundo del código abierto por medio de una de las distribuciones más populares de este sistema operativo.

Sin duda nos hemos dejado algunos asuntos en el tintero. A estas alturas ya sabes que, en Linux, intentar abarcarlo todo es imposible. Hemos intentado paliarlo, al menos en parte, en esta última entrega, convertida de este modo en una especie de "cajón de sastre". En ella encontrarás respuesta a algunos problemas concretos que te pueden surgir. Otras veces, como en la "compilación personalizada" del kernel, sugerimos soluciones diferentes y más flexibles para aspectos tratados anteriormente. Si se te presentan otras dudas, recuerda que puedes acudir a la comunidad Linux en Internet y recurrir a la numerosa documentación existente.

En cualquier caso, esperamos haber logrado nuestro objetivo. Que no era otro que mostrarte que, en lo que a sistemas operativos se refiere, existe más de un camino diferente. Ahora debes ser tú quien decida cuál de ellos tomar.

Instalar otras impresoras

Ya hemos tratado anteriormente el proceso de instalación de una impresora en Linux Mandrake. Ahora aprenderás lo que hay que hacer para configurar este tipo de dispositivo en dos casos concretos.

Primero vas a instalar una impresora USB. Esta conexión es cada vez más utlizada por todo tipo de periféricos externos, y para la que Linux presenta un magnífico soporte.

Inicia una sesión Linux y luego conecta la impresora al puerto. Como sabes, no es necesario que apagues el ordenador, ya que USB permite la "conexión en caliente". Abre el Centro de Control Mandrake



En la parte izquierda de la ventana se mostrará la lista con los dispositivos de

tu equipo: Haz click en 🖹 📻 Printer Unknown Unknown

ma ha detectado una, en este caso, "impresora desconocida":

A la izquierda podrás verifi-

car que lo único que reconoce es su tipo de conexión:



En caso de que no aparezca el nuevo dispositivo, prueba a pinchar el cable en otro de los conectores USB.

Para configurarla, abre un navegador y escribe en la barra de direcciones Address: http://localhost:631/ Cuando pulses la tecla 🗗 accederás al administrador de CUPS Ⅲ:•



Se trata de un software incluido en el paquete CUPS, y, por lo tanto, común a to-



Guía del curso					
Introducción a Linux	Nº 77				
Instalación de Linux	Nº 78				
Configuración básica	Nº 79				
Manejo de Linux I	Nº 80				
Manejo de Linux II	Nº 81				
¿Qué puedo hacer con Linux? I	Nº 82				
¿Qué puedo hacer con Linux? II	Nº 83				
Conexión a Internet con Linux	Nº 84				
Usar Internet con Linux	Nº 85				
Linux avanzado I	Nº 86				
Linux avanzado II	Nº 87				
Dudas más frecuentes con Linux	Nº 88				

das las distribuciones que lo incluyan.

Pulsa a continuación en Do Administration Tasks

De inmediato se abrirá una ventana solicitando que introduzcas tu nombre de usuario y contraseña: Sólo el "root" puede añadir nuevos dispositivos.

Ya en la ventana de administración •



haz click encima de A continuación, escribe el nombre que quieras darle a la impresora:



Cuando termines, tanto en ésta como en las demás ventanas, pulsa en Continue para pasar a la siguiente.

Ahora tienes que especificar dónde está conectada:

Pincha en



y, en el menú que se despliega, elige ahora la entrada USB Printer #1.

En las dos siguientes ventanas debes seleccionar el fabricante, HP, y el modelo de la impresora: Al terminar se mostrará un mensaje informándote del éxito del proceso:

Configurar una *impresora de red*

Existen impresoras que se conectan directamente a la red para prestar servicio a todos los equipos que forman parte de ella.



En la siguiente ventana, debes introducir la dirección IP asignada en la red al dispositivo, tal v como la ves en esta imagen Device URI: | socket: //172.26.51.160

Tras ello, y como en el caso anterior, escoge el fabricante, HP, y modelo de la impresora:

HP LaserJet 5000 Series PS (en)

Cuando termines pincha en Printers y así po-

Ŧ

DeskJet 950C, Foomatic + cdi550 (en)

Device: AppSocket/HP JetDirect Repite los pasos 3, 4 v

drás comprobar que ambos 5 del apartado anterior, dispositivos han sido añay a continuación escoge ... dido a tu sistema:



Ya no hay impresora que se le resista a Linux. Y. si utilizas este método, podrás instalarlas de forma fácil, independientemente de la distribución empleada.

Compartir recursos locales

Ya has visto cómo acceder a unidades de red con Samba 02, pero ¿cómo hacer para que otros usuarios puedan emplear unidades o dispositivos instalados en tu equipo? La respuesta es la misma: con Samba.

Lo primero que ahora vas a hacer es permitir a otros usuarios de la red acceder a tu disco duro. Para ello, debes darlos de alta

Al igual que ocurre con CUPS, Samba incluye una aplicación llamada SWAT con la que puedes configurarla a través del navegador de Internet. Para habilitarla, entra en la consola con un click en y ejecuta en línea de comandos la instrucción

Abre uno de ellos y escribe en la barra de direcciones.

GLOBALS

SHARES

Address: [http://localhost.localdomain:901/

[root@mipc /root]# /sbin/chkconfig swat on

en tu sistema. Puedes utilizar Signilia Userdrake para aña-





PRINTERS

Set Default workgroup сноч netbios name CDIAZ Set Default Authentication The document is locked. Please enter username and password to unlock Server message SWAT root <u>U</u>sername Password

De nuevo debes identificarte como "root" para poder acceder al programa:

Para acceder a los pa-

Primero debes introducir tanto el nombre del grupo de trabajo como el de usuario en los campos:

A continuación, tienes que especificar el rango de direcciones IP a las que va a permitirse la conexión al Servidor Samba. Si, por ejemplo, tu red local utiliza el intervalo de direcciones comprendido entre 172.26.0.1 y 172.26.255.254, deberás escribir en el recuadro sólo

hosts allow

¿QUÉ es...?

01 CUPS

Common UNIX Printing System, Sistema que intenta homogeneizar la gestión de impresión (comandos, colas, transmisión de datos, etc) en entornos de código abierto. Adoptado por casi todas las distribuciones Linux

12 Samba

Programa gratuito y de código abierto que contiene los protocolos necesarios para que ordenadores Windows y Linux puedan compartir recursos en una red.

03 Archivo de imagen

Fichero que almacena el kernel. Al arrancar el sistema. Lilo lo lee para copiarlo "tal cual" en la memoria. A continuación lo ejecuta para iniciar el sistema operativo.

Montar

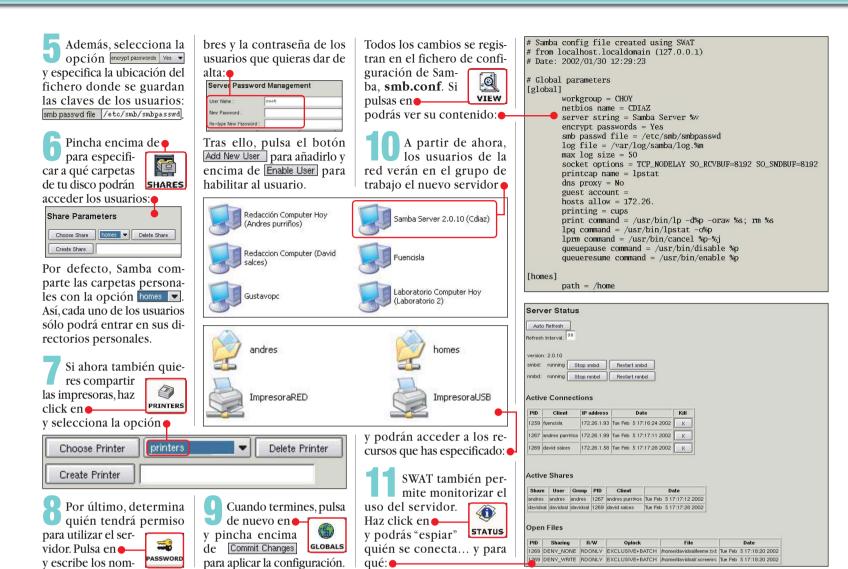
Hacer que una partición distinta a la del sistema sea accesible para los usuarios. Cada partición se monta en un directorio llamado "punto de montaie", v se puede ver como una carpeta más en el árbol de directorios.

05 XFree

Versión del proyecto GNU, por lo tanto gratuita y de código abierto, del sistema X Window. Utilizada por UNIX, Linux, Solaris, etc, proporciona a los sistemas operativos de código abierto la posibilidad de disponer de una interfaz gráfica de usuario "amigable". En ella se ejecutan los entornos GNOME y KDE.

06 ISOs

Copias exactas de un CD-ROM, listas para ser "quemadas". Todas las distribuciones cuelgan en su web, a disposición de los usuarios que quieran descargarlas, ISOs de las versiones de evaluación v de sus betas.



Compilar un kernel a medida

Aunque existen kernels Linux compilados y comprimidos en paquetes RPM que se instalan ejecutando una única instrucción en línea de comandos, tú quizá prefieras compilar uno a la medida de tus necesidades.

Como vas a comprobar, no es algo demasiado difícil. La duración total del proceso dependerá en gran medida tanto de las decisiones que tomes en él como de la potencia de tu PC.

Descarga desde Internet la última versión estable. Hay muchos sitios donde hacerlo, por ejemplo www.kernel.org. Descomprime el contenido del archivo que te bajes en el directorio file:/usr/src. Dentro de una carpeta a la que, convencionalmente, se le da un nombre similar a linux-2.4.17

Asegúrate de haber instalado todos los paquetes necesarios. Además de los que hacen falta para compilar aplicaciones, debes disponer de .

kernel-source 2.4.3-20mdk 111803411 8.3.2-7mdk 3686812

También conviene que hagas una copia de seguridad tanto del subdirectorio Sboot como del archivo de configuración de Lilo 📢 file:/etc/lilo.conf |

Abre un terminal y entra en la carpeta donde copiaste los archivos fuente del kernel. Ejecuta antes el comando make clean para así "limpiar" posibles restos dejados por anteriores compilaciones.

La ventaja de compilar el kernel es que se puede personalizar, escogiendo



exactamente qué quieres que se incluya en él. Ejecuta make xconfig para que se abra la herramienta de configuración del kernel:

Haz click, por ejemplo, en Networking options . En la ventana podrás determinar de forma detallada qué funciones de red quieres incluir en el núcleo y, cuáles estarán disponibles como módulos y aquéllas de las que vas a prescindir, n. En caso de duda, pincha encima del botón a la derecha de cada alternativa: Help. Una

nueva ventana te dará información más detallada sobre esa función, e incluso unos consejos bastante explícitos (eso sí, en inglés) sobre la conveniencia Say Y unless you know what you are doing.

o no, If unsure, say N. de

instalarla.

No escatimes tiempo a la configuración del kernel. Intenta ser exahustivo, sin pasar por alto ninguna opción y sin dejar de consultar la ayuda a la menor duda. Te alegrarás de ello, ya que gracias a cada minuto que emplees aquí





posiblemente te ahorres tener que repetir todo el proceso. Cuando termines, pulsa en Save and Exit

Ahora ejecuta make dep para que se comprueben las dependencias en función de los cambios de configuración que acabas de llevar a cabo y que los archivos se compilen correctamente. En tu pantalla se sucederán las líneas de texto mientras se realiza el proceso:

La siguiente etapa es construir el núcleo por medio del comando make bzImage, que lo com-

er EENNI_ -[/usr/src/linux-2.4.17/include -Wall -Watrict-prototypes -Wno-trigraphs ounter -fno-strict-aliasing -fno-common -pipe -mpreferred-stack-boundary=2 -march CSWNC teach

primirá y copiará en la correspondiente carpeta.

A continuación hay que generar los módulos que seleccionaste durante la compilación. Utiliza para ello make modules.

Para instalar dichos módulos, ahora eiecuta make modules_install.

Por defecto se copiarán en file:/lib/modules/2.4.17 . Evidentemente, sólo en este caso, va que dicho nombre cambiará en función de la versión del núcleo.

Si estás compilando de nuevo una versión del kernel ya instalada con anterioridad, borra la carpeta para eliminar los módulos antiguos.

Por último, tienes que instalar el kernel mediante make install. Con ello, entre otras muchas cosas, se incluye una entrada en Lilo para el nuevo núcleo: Ya sólo te queda reiniciar el sistema y escoger dicha opción para cargar tu nuevo núcleo:



Si tienes alguna duda, o si quieres saber más sobre el kernel y cómo compilarlo, puedes visitar la página del INSFLUG (www.insflug.org), donde encontrarás numerosa documentación sobre Linux, actualizada y traducida al castellano.

inux mipc 2.4.17 #3 mié ene 30 16:25:31 EST 2002 i686 unknown

Lilo ha desaparecido

Son varias las razones que pueden propiciar que Lilo desaparezca. Sin duda, la más habitual es perderlo tras reinstalar Windows. Y, como casi todo en Linux. tiene fácil solución.

Si has creado un disco de inicio desde Mandrake, estás de suerte. Basta con que arranques con él y ¡sorpresa!: si no le dices lo contrario, se dirigirá a la partición donde instalaste Linux y lo iniciará normalmente, como si nada hubiera pasado. Si no dispones de dicho disco, pasa al punto 3.

Entra en línea de comandos y ahora ejecuta /sbin/lilo . Verás en pantalla como vuelven a crearse las entradas del cargador de arranque:

Added linux Added 2417 Added linux-up Added failsafe Added floppy Added windows *

Si utilizas un disco de rescate creado durante la instalación, o si usas directamente el primer CD de la distribución (etiquetado con el nombre "Core System CD"), el proceso es sólo un poco distinto. En ambos casos, debes introducir dicho CD en el lector. Pulsa 🗐 en la pantalla de presentación. A continuación, escribe boot: rescue y pulsa ←.

Tienes que montar 03 (pág. 69) la partición donde está Linux y que quieres recuperar. Ejecuta Así podrás acceder al sistema de archivos "perdido".

Ahora debes ejecutar

el comando llamado # /mnt/sbin/lilo -r /mnt y ya está. Con el modificador -r le indicas a Lilo que el directorio /etc. que contiene su archivo de configuración lilo.conf., está en

/mnt y no en el raíz.

Por último, si no tuviste en su momento la precaución de crear un disquete, y tampoco puedes arrancar desde el CD-ROM, no desesperes. Mandrake permite crearlo incluso desde Windows! Introduce el CD en el lector. Pasados unos instantes, se mostrará esta ventana:

Haz click encima de .. A continuación, pincha en para seleccionar el archivo de imagen 04 (pág. 69) Pulsa el botón Write y se creará el disquete.

Eliminar Lilo

También puede darse el caso contrario. Es decir, que

[root@rescue /]# mount /dev/hda5 /mnt

quieras eliminar Lilo. Pues es todavía más sencillo. Arranca con un disquete de Windows y ejecuta fdisk /MBR .Así eliminarás el cargador de arranque.

Editar Lilo

Linux Mandrake 8.0

La "clave" de Lilo se encuentra en el ya mencionado fichero de configuración **lilo.conf**, que proporciona al cargador toda la información sobre las posibilidades de inicio del sistema.

Este archivo se encuentra dentro del directorio Setc . Ábrelo con un editor

de texto para examinar su contenido:

La estructura de este archivo es "estándar". Primero hay una serie de opciones generales donde se definen cuestiones como dónde se instala Lilo, el modo de vídeo usado en el inicio, qué sistema operativo se arranca por defecto o el tiempo que espera Lilo a que se pulse una tecla antes de arrancar éste.

El resto de este archivo umuestra tantas partes como opciones de arranque

Mandrake™

Linux-Mandrake tutorial



Las que corresponden a un kernel Linux, tienen el siguiente encabezado:

image=/boot/[archivo de imagen], Éste indica la imagen que debe cargarse. Cuando se trata de otro sistema operativo, la primera línea es other=/dev/[partición]. Lucgo se especifican parámetros específicos de cada opción, como por ejemplo el nombre que va a recibir: label=linux

Por supuesto, el archivo de configuración de Lilo también se puede editar desde la línea de comandos. La herramienta más utilizada para ello es vi. Ejecuta





Quick install guide

5

Reparar X Window

Al hacer cambios "importantes" en Linux, como actualizar la distribución o instalar un nuevo kernel, a menudo lo puede "pagar" X Window. Así, te podrías encontrar de buenas a primeras sin poder usar la interfaz gráfica. En realidad, no es un problema demasiado grave, ya que desde línea de comandos puedes hacerlo absolutamente todo. Incluso "reparar" XFree 05 (pág. 69)

Escribe XFdrake y pulsa la tecla . En seguida verás en pantalla la interfaz de la aplicación:



Busca tu tarjeta en la lista y selecciónala:



Después de esto, podrás ele-

Ocurrió un error, intente cambiar algunos parámetros

gir la versión de XFree que quieres utilizar:



Configura los demás parámetros y ahora prueba la nueva configuración Prohar de nuevo. Si hubiera algún problema, se mostrará este mensaje:

Introduce otras modificaciones hasta que

XFree funcione correctamente. En ese momento, el programa te preguntará

Contesta afirmativamente, y la próxima vez que arranques Linux ya lo harás en modo gráfico.

Si quieres ejecutar X Window directamente desde la línea de comandos, sin necesidad de reiciar, utiliza entonces el comando

6

Actualizar a Mandrake 8.1

Recientemente se ha producido el lanzamiento una nueva versión de Linux Mandrake, la 8.1. Si quieres cambiarte a ella, no es necesario empezar desde cero, ya que puedes actualizar tu Mandrake 8.0, sin necesidad de desinstalarlo antes.

Arranca el ordenador con el CD de inicio de Mandrake 8.1, y pulsa cuando luego aparezca esta pantalla:

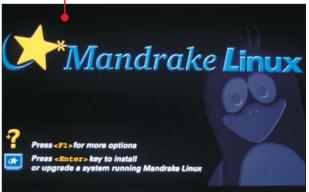
Tras ello, irás directamente a la pantalla Observa ahora que, aparentemente, no hay ningún paquete seleccionado. Pero si escoges la opción comprobarás que el programa ha detectado por sí mismo los paquetes que ya tienes instalados, para actualizarlos:

En el resto del proceso de actualización no hay nada en especial que resal-



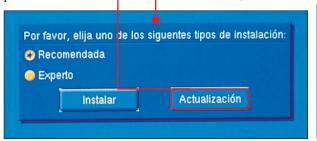
Nueva versión disponible

Desde el pasado mes de enero se encuentra disponible para descargar la primera beta de la que será la nueva versión de Linux Mandrake, la 8.2 Beta 1. Puedes obtener más información en las páginas de Mandrake. O, si la quieres copiar, ve a www.linux-man drake.com/en/ftp.php3. Desde allí podrás descargar los ISOs 06 (pág. 69) de esta versión de prueba.

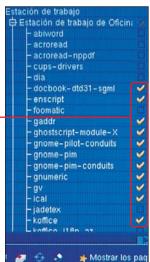


El proceso de actualización es prácticamente "calcado" al de instalación, así que tan sólo resaltaremos los puntos en que ambos difieren. Cuando llegues a esta pantalla, pulsa sobre el botón.

tar. Cuando termine y reinicies el sistema, verás que Lilo se ha actualizado. Ahora incluye la opción de arrancar con el nuevo kernel, conservando las entradas de la anterior versión de Mandrake:



linux
old_linux
old1_linux-nonf
old2_failsafe
old3_windows
floppy
linux-nonfb
failsafe
windows



¿Gambiar o no cambiar?

Con la aparición de nuevas versiones de software, los usuarios siempre nos hacemos la misma pregunta: ¿merece la pena cambiar?

La verdad es que pocas cosas diferencian Mandrake 8.1 de su predecesora, y ninguna es especialmente importante. La mayor parte de ellas siguen el espíritu "amigable" de la distribución, y están orientadas a facilitar aún más el manejo de Linux a todo tipo de usuarios. Otras son meramente estéticas, como la mejora en el aspecto de muchos menús e ico-

nos. Más relevante resulta la inclusión de una versión más reciente del kernel Linux, la 2.4.8, y de soporte para un mayor número de sistemas de archivos, como ext3 o xfs.

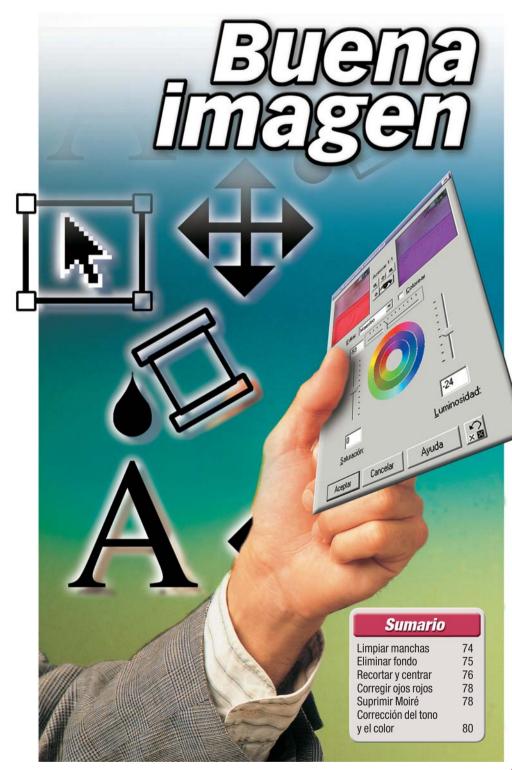
Por otra parte, existen varios problemas conocidos de esta

nueva versión. Quizá el más comentado haya sido el deficiente funcionamiento de la utilidad de montaje automático de unidades. Así, lo más probable es que, si decides actualizar, tengas que montar las unidades de CD-ROM de forma manual.

¿Qué debes hacer? La decisión debe ser exclusivamente tuya. Si estás satisfecho con Mandrake 8.0, lo lógico sería que no cambiases. Pero si hemos logrado algo con este curso y te sientes "picado" por el espíritu "linuxero" ¡adelante!



Mandrake 8.1 te advierte con una ventana si entras como "root".



No, no te vamos a contar cuáles son las tendencias de la moda para la próxima temporada. En vez de ello vas a aprender cómo retocar tus fotografías para obtener unos resultados perfectos.

n muchas ocasiones, tras escanear un documento compruebas que el resultado de dicha operación no es, ni remotamente, el esperado. Como ya te indicamos en la anterior entrega de esta serie de artículos dedicados a la imagen digital, este problema se puede solucionar configurando correctamente los parámetros

relativos a la digitalización de documentos. No obstante, si ya has digitalizado alguna imagen y el resultado obtenido no te satisface, Aún hay remedio. A continuación te vamos a enseñar a "arreglar tus fotografías".

Ten en cuenta, de todos modos, que todo lo que te vamos a explicar se lleva a cabo con el programa Paint Shop Pro 7, del que es posible descargar desde Internet una versión de prueba. De esta manera te será posible probar el programa, aplicar los ejemplos que te mostramos en este artículo y, si el resultado final es el esperado, adquirir la aplicación. El modo de obtener e instalar el programa ya lo indicamos en la anterior entrega de es-

Guía del curso	
Digitaliza tus imágenes con un escáner	Nº 87
Editor y rotogor fotografías para majorar ou conceta	No oo

te curso, por lo que aquí asuminos que ya lo has descargado e instalado en tu PC.

Editar y retocar fotografías p Impresión óptima de imágenes

Lo primero que vas a aprender es a eliminar las manchas que suelen aparecer en las imágenes, una vez que han sido escaneadas. Aquéllas suelen deberse a motas de polvo que se acumulan sobre el original y que, a simple vista, no es posible detectar. Además, si la imagen se encuentra muy sucia, te mostramos cómo eliminar todos los detalles innecesarios de la misma, evitándote de esta manera la tediosa labor de limpiarla.

También es posible que, aunque la fotografía no esté sucia, sí incluya muchos elementos prscindibles. En tal caso te mostramos cómo recortar una parte de la misma y, de este modo, quedarte sólo con lo que quieras conservar

Un "accidente" habitual en las fotografías es el conocido efecto de ojos rojos. El culpable del mismo es el flash, y en las siguientes páginas vas a descubrir lo fácil y divertido que resulta "ponerte unos ojos nuevos".

Si en alguna ocasión has escaneado una imagen procedente de una revista, seguramente te has encontrado con el "Efecto Moiré". ¿En qué consiste? Pues en que los puntos que forman la imagen parecen estar formados por pequeños puntos de varios colores. Y la buena noticia es que eliminarlo es un juego de niños.

Al escanear una fotografía (o al hacerla) es probable

Es posible cambiar el tono y el color

que, debido a múltiples factores, el tono y el color de la misma no sean los correctos. Si éste es tu caso, has de saber que los programas de retoque fotográfico disponen de un gran número de herramientas que te permitirán darle el tono adecuado a tus imágenes y que, de este modo, luzcan perfectas.

Después de todo esto, y con unas imágenes ideales, ya sólo quedará imprimirlas. Pero, como dijo Michael Ende, eso es otra historia... y te

Limpiar manchas

Es corriente que en las fotografías se acumule polvo y otras impurezas en su superficie. En muchas ocasiones dicha suciedad pasa totalmente desapercibida cuando las vemos en papel pero, al ser escaneadas, salta a primera vista, puesto que genera un efecto muy desagradable.

No has de preocuparte por ello, pues con un poco de paciencia y usando las herramientas adecuadas puedes "dejarlas como una patena". Así que ahora sigue estos pasos:

Inicia Paint Shop Pro 7.
Para ello haz doble click en

A continuación tienes que abrir la imagen que quieres retocar, por ejemplo:



La técnica que vas a emplear para limpiar las manchas consiste en "copiar" en la zona manchada el contenido de una región similar de la imagen que se encuentre limpia.

Para realizar esta operación,

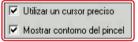
lo primero que tienes que hacer es aumentar el nivel de zoom sobre la zona de la imagen a limpiar, por ejemplo ésta:



Para ello haz click en ye luego pincha dos o tres veces sobre la zona sucia. Si el nivel de aumento es excesivo, repite esta operación pero pinchando con el botón derecho del ratón.



elige la pestaña 🚇 y marca las opciones 🍑



De este modo podrás utilizar esta herramienta con mayor precisión.

A continuación haz click en la pestaña y sitúa el cursor sobre la imagen, de forma que adopte este aspecto:

Ajusta el tamaño del cursor empleando el apartado Procura que éste sea algo mayor que el ancho de la mancha, como por ejemplo así:



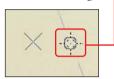
Ahora tienes que seleccionar la zona de la ima-

gen que vas a copiar sobre la mancha. Por ejemplo, para eliminar esta parte

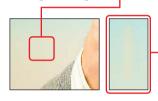


puedes utilizar d. Para ello pulsa la tecla ⊕ y, sin soltar, haz click en la zona "limpia".

Haz ahora click en la mancha y, como podrás comprobar, un aspa te indicará el punto desde el que estás copiando, y la mancha desaparecerá de la imagen:



Sin soltar el botón del ratón, ve moviendo suavemente el cursor sobre la mancha hasta que desaparezca por completo:



Es posible que, al realizar esta operación, en alguna parte de la imagen se "descoloque" algún color, por ejemplo así:

Revisa bien la zona que has arreglado, una vez que hayas finalizado dicho proceso, pues esta situación se da de modo bastante habitual. En tal caso bastará con que actúes sobre la zona que se ha deteriorado igual que si se tratara de una mancha.

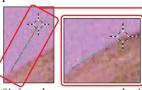
Cuando hayas terminado (ten en cuenta que, dependiendo del nivel de suciedad de la imagen, éste puede ser un proceso bastante laborioso), la imagen presentará un aspecto mucho mejor:



2 Eliminar fondo

Aunque en el apartado anterior te hemos mostrado cómo eliminar las manchas de una imagen, es posible que su estado sea tan lamentable que arreglarla resulte una misión imposible. En tal caso tienes otra posibilidad, puedes limpiar sólo la parte de la imagen que realmente te interese conservar y eliminar el resto. Después podrás poner un fondo que sustituya al de la imagen original.

el punto en el que pinchaste en el paso anterior con la posición actual del cursor:



Sitúa el cursor en el siguiente punto del contorno de la imagen para que puedas conectarlo con una línea recta, por ejemplo aquí y haz click.



Abre la imagen que quieres retocar:

Aquí el objetivo será eliminar el suelo sobre el que gatea el bebé, pero antes de ello tendrás que limpiar la parte de la foto que corresponde a éste. Así que sigue los pasos que te indicamos en el apartado anterior.

A continuación debes seleccionar la parte de la imagen que quieres conservar, en este caso el bebé. Para ello aumenta el nivel de zoom de la imagen de modo que veas perfectamente su contorno, ya que vas a tener que trazar la imagen, es decir, "dibujar" una línea que rodee al bebé. Selecciona la herramienta . Busca la ventana Configuración - Lazo y elige el tipo de selección .



Sitúa el cursor en un punto cualquiera del borde de la parte de la imagen que quieres conservar, por ejemplo éste y haz click.

Mueve el cursor y verás como se va dibujando una pequeña línea que une

Vuelve a mover el cursor y verás como la primera línea que trazaste permanece en la posición que le has indicado, mientras que una segunda línea parte del extremo final de la primera:



Como seguro que ya has deducido, este proceso consiste en crear una sucesión de líneas rectas que delimiten el contorno de la imagen. Por lo tanto, repite lo explicado en el paso 4 hasta rodear completamente la imagen, momento en que se mostrará delimitada por una línea discontinua en movimiento:



Una vez que hayas creado la selección, una bue-

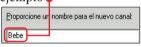
na medida de seguridad es que la guardes. Para ello haz click en Seleccionar y a continuación elige la entrada Guardar en un canal alfa.

Cuando se muestre la ventana Guardar en un canal alfa, comprueba en la vista previa que el trazado es correcto,



elige Nuevo canal y pincha en el botón Aceptar.

Ahora se te pedirá un nombre para identificar la selección. Ponle uno que te ayude a reconocerla, por ejemplo



y pulsa el botón Aceptar.

Haz click a continuación en Seleccionar y escoge ahora la entrada Imperioral. En unos segundos aparecerá una línea similar a la que rodea la parte de la imagen que vas a recortar, pero ésta se extenderá por el borde de la imagen.



Esto se debe a que la zona de la imagen que tienes seleccionada ahora es la parte que quieres eliminar.

Pincha en la flecha

Estilos

L

y elige, en el menú gráfico que se mostrará, la entrada Si el recuadro pasa a mostrarse de color blanco salta al paso 9.

Haz click en el recuadro (pero no en la flecha) y, en la ventana que se abrirá,



Color , pincha en

Después haz click en el botón Aceptar y el recuadro de color de fondo se mostrará en color blanco:



Llegó el momento de eliminar la parte "inútil" de la fotografía. Para ello pulsa la tecla . Tras unos segundos el fondo desaparecerá y sólo quedará la parte de la misma que querías conservar:

y elige el modo Suavizar . Sitúa entonces el cursor en el borde de la imagen •



haz click y, sin soltar, ve desplazando el cursor por el contorno de la misma. Como podrás comprobar, el borde de la imagen quedará suavizado:

Selecciona ahora la zona blanca de la imagen. Para ello elige la herramienta y pincha en un punto blanco cualquiera de la imagen.

Haz click en la herramienta de relleno
, pincha en

y elige **m** para añadir una



Debido al tipo de trazado que has empleado es muy posible que los bordes de la imagen presenten este imperfecto aspecto:





12 🚉

ajusta el tamaño del pincel con el apartado textura al fondo de la imagen.Pincha ahora en de modo que en unos segundos aparezca la ventana Patrón. Pulsa en la flecha v busca una ima-



Haz click Vudio Esme...
en un punto blanco
de la imagen y, en unos segundos, aparecerá un nuevo fondo:



Quizá sea necesario que retoques un poco más los bordes de la imagen. En tal caso hazlo tal y como te indicamos en el paso 10.

Poner una imagen de fondo

Es posible que quieras hacer la operación que te hemos mostrado en el apartado anterior pero utilizando una imagen como fondo. Si es tu caso, sigue estos pasos y lo harás en muy pocos minutos. Ten en cuenta, no obstante, que es muy recomendable que el tamaño de la imagen de fondo sea superior al de la fotografía que vas a copiar.

Repite los pasos del 1 al 6 del apartado "Eliminar fondo" para seleccionar la parte de la imagen que quieres conservar.

Con la imagen seleccionada, haz click en el menú Edición y elige, en la lista que se mostrará, la entrada

Abre la imagen que quieres utilizar como fondo, por ejemplo ésta:



Haz click en Edición, muévete hasta Pegar y pincha en la entrada Como nueva capal. De este modo, en unos segundos, la imagen se mostrará:



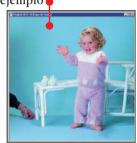
Si es necesario, repite a continuación lo indicado en el paso 10 del apartado "Limpiar imagen" para suavizar el borde de la imagen con el fin de eliminar el habitual efecto de "dentado" que se produce cuando un trazado no se ajusta completamente al contorno de la imagen que ha sido seleccionada.

Otra opción para fondos es un degradado de colores. Si te interesa esta posibilidad, utiliza la herramienta de degradados de Paint Shop Pro.

3 Recortar y centrar

Es habitual tener fotografías en las que el objetivo principal de las mismas pierde "importancia" debido a que no se encuentra en el centro de la misma, o a la presencia de elementos adicionales. Para solucionar este problema tendrás que recortar la imagen, centrando su elemento principal.

Abre la imagen que quieres modificar, por ejemplo



Como puedes comprobar, aunque el elemento principal de la imagen es la niña, ésta se encuentra desplazada hacia la derecha de la imagen. Además aparece un elemento inesperado



que no debería aparecer en la fotografía.

2 En primer lugar tienes que plantearte cuál es el encuadre correcto de la fotografía, es decir, qué parte de la misma quieres conservar. Hecho esto, elige la herramienta , haz click en una de las esquinas de dicho encuadre, por ejemplo •



y, sin soltar, arrastra el cursor hasta crear un rectángulo que lo delimite:

Si quieres modificar el rectángulo, sitúa el cursor sobre uno de sus bordes

hasta que adopte este aspecto:

Después haz click y, sin soltar, mueve el borde hasta la posición deseada.

Cuando ya el encuadre sea el correcto, haz doble click sobre la imagen y, en unos segundos, la parte que no deseas conservar desaparecerá:



Aunque el objetivo principal de esta técnica es centrar la imagen, verás que en este ejemplo hemos optado por mantener parte de la silla y de la mesa, junto con los dos "patucos" que se muestran en la misma:



La razón es que la composición resultante de dicha combinación resulta muy acertada. Como podrás deducir, lo que queremos decir es que no es necesario eliminar todo lo que haya en la fotografía que no sea el elemento principal de la misma. Lo importante es que realmente se distinga que éste lo es.





Corregir ojos rojos

Aunque el flash permite realizar fotografías en unas condiciones de iluminación realmente pésimas, tiene la mala costumbre de ocasionar el conocido efecto de los ojos rojos.

Para solucionar este problema, con Paint Shop Pro puedes utilizar la técnica de dibujar un ojo "de mentira" sobre el original, tapando de esta manera la pupila y la parte del iris afectados por ese tono rojizo.

Abre una fotografía a retocar, como ésta



y haz zoom a los ojos para comprobar cómo se aprecia el mencionado efecto sobre éstos:



Haz click en el menú

[Efectos], muévete después hasta Tratamiento de fotografías
y pincha en la entrada

[Suprimir ojos rojos...]

De este modo, en unos segundos se abrirá la ventana desde la que vas a solucionar el problema:

Ahora mueve el cursor a la imagen de la izquierda, sitúalo sobre el ojo y haz click. Verás como aparece un círculo rodeando parte del ojo



y, en la vista previa aparece un "nuevo ojo" en la posición y con el tamaño del círculo que se muestra a la izquierda:



Ajusta el tamaño del ojo haciendo click y arrastrando los recuadros que rodean al círculo hasta que se corresponda con el tamaño del ojo "original o, según el caso, sea un poco más grande que éste, Algo así:





Comprueba el resultado en la vista previa:

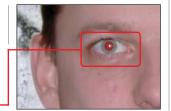
Para seleccionar el color, haz click en

y elígelo en la lista que se

Inte: Azul



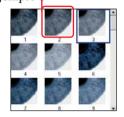
Sitúa el cursor en la ventana de vista previa de modo que tome la forma de una mano: T. Haz click y, sin soltar, mueve la imagen hasta centrarla en uno de los ojos:



mostrará. Luego utiliza el apartado



para escoger la tonalidad correcta, dentro de las que hay disponibles para el color que hayas elegido, por ejemplo



Utiliza luego las opciones



para ajustar el brillo, la luminosidad de la pupila y otros parámetros adicionales.



podrás configurar el tamaño del iris.

Cuando el ojo esté "arreglado", mueve la vista previa hasta que se muestre el otro ojo y repite después los pasos del 4 al 7.

Para aplicar los cambios a la imagen haz click en el botón Aceptar y, en unos segundos, los ojos rojos habrán desaparecido de la imagen:



Aunque esta herramienta tiene el fin de arreglar un problema en tus imágenes, también lo puedes utilizar para "verte" con los ojos de otro color en el caso de que estés pensando en usar lentillas de colores.

5) Suprimir Moiré

Debido a la técnica que se emplea para imprimir las revistas en una imprenta, cuando éstas son escaneadas suelen presentar un efecto conocido como "Efecto Moiré". Éste consiste en que los puntos que forman la imagen aparecen "divididos" en pequeños puntos formados por los colores amarillo, cian, magenta y negro.

Para eliminar este efecto de una imagen que ya hayas escaneado sigue los pasos que ahora te mostramos:

En primer lugar abre la imagen que tienes que "arreglar", por ejemplo:



Como podrás comprobar, en este ejemplo el grado de Moiré es muy alto. Si haces un zoom a cualquier punto de la imagen puedes comprobar la trama que forma la imagen:

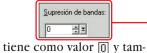


Haz click en el menú Efectos, muévete hasta el grupo Tratamiento de fotografías y finalmente pincha en Suprimir patrón Moiré...

En unos segundos aparecerá la ventana



desde la que vas a intentar corregir la imagen. Para ello asegúrate de que la opción•



bién de que el apartado



tiene un valor de ②. Comprueba el resultado de la corrección pinchando en•



y podrás ver la imagen:



Si el resultado no termina de convencerte, sube el valor de



en uno o dos puntos. No te recomendamos que pases de cinco, puesto que la técnica que emplea este filtro es "emborronar" la imagen, y el resultado puede ser éste:



Cuando hayas encontrado el nivel de ajuste correcto, haz click en el botón Aceptar y la imagen se mostrará "como es debido":



Ten en cuenta que muchos escáneres ofrecen la posibilidad, al digitalizar un documento, de eliminar este efecto. Si tienes oportunidad de emplear esta prestación te la recomendamos, puesto que sus resultados suelen ser mejores que los que podrás obtener con la técnica que aquí te hemos explicado. La razón es que el escáner digitaliza la imagen teniendo en cuenta que ésta es de una revista y, por lo tanto, hace la operación de un modo "especial".





6 Corrección del tono y el color

Existen muchos factores que explican la razón de que una imagen luzca colores apagados, poco contraste entre los tonos oscuros y los claros, o que un color predomine en la imagen. Y esto por citar tan sólo algunos ejemplos de la cantidad de fallos que puede tener una fotografía respecto a su tono y color correctos.

Como cada imagen es un mundo, y las correcciones que pueden arreglar una fotografía pueden destrozar otra, a continuación te vamos a mostrar las herramientas que Paint Shop Pro incorpora. Además te explicamos en qué caso tienes que aplicar cada una de ellas, así como cuál será el resultado final. Una vez que las conozcas, será cosa tuya examinar la imagen y deducir qué tratamiento debes emplear para arreglarla.

Aunque en los ejemplos que vas a ver a continuación sólo es necesario aplicar una corrección, puede que en tu caso tengas que combinarlas. Si es así, ten en cuenta que, dependiendo del orden en el que realices las operaciones de corrección, el resultado final variará considerablemente.

Conceptos básicos

En primer lugar, y antes de que te pongas manos a la obra a modificar parámetros de las imágenes, es necesario que conozcas algunos conceptos que te ayudarán a comprender fácilmente las explicaciones que te damos en este apartado.

En muchas de las herramientas que te mostramos en este artículo, vas a encontrar parámetros que permiten ser configurados con valores comprendidos entre 0 y 255. Es fundamental que comprendas el significado de dichos valores. Cero corresponde a la ausencia total de iluminación, es decir, al negro. Por su parte, el valor 255 hace referencia al extremo contrario, o sea, al blanco. Los valores intermedios conforman una escala denominada rango tonal, y con él vas a trabajar en varias modificaciones que puedes realizar en los originales.

Muchas correcciones pueden ser aplicadas a los puntos más oscuros de la imagen (aquellos que se encuentren más cerca del cero en el rango tonal), a los más claros (los más cercanos a un valor de 255 en la misma escala), o a los tonos medios. Quizá una imagen no tenga ni un punto totalmente negro (cero), ni uno totalmente blanco (255). Por lo tanto, para referirnos al punto más oscuro de la imagen, éste será denominado como "sombra". Por su parte, el más claro será llamado "realce". El rango tonal de cada imagen quedará comprendido entre los puntos de sombra y de realce de la misma.

El punto medio de la imagen no es sino el valor intermedio entre la sombra y el realce de una imagen.

Y ahora hablemos del color. Seguramente recordarás

El rango tonal va de 0 a 255

de la época del colegio aquello de que combinando tres colores se obtiene el resto. Los colores que mencionamos son el rojo, el verde y el azul. Éstos son conocidos como "Colores aditivos primarios" y el resultado de combinar los tres a su máxima intensidad (255) es el color blanco. Las imágenes que se forman con estos tres colores se encuentran en formato RGB (Red, Green, Blue). Una imagen en este formato tiene un canal para cada uno de estos colores, de modo que sea posible modificar cada color primario de manera individual.

Existe otro modo de color empleado en impresión y llamado CMYK (Cyan, Magenta, Yellow, Black o traducido Cian, Magenta, Amarillo y Negro). Son conocidos como "Colores sustractivos primarios" y combinándolos también es posible obtener todos los colores.

Para acceder a todas las herramientas que te mostra-

mos a continuación tendrás que hacer click en Coores y moverte hasta Aiustar. Ahí encontrarás un menú con todas las opciones.

Algunas de las herramientas permiten realizar modificaciones en cada uno de los tres canales de color. En tal caso verás el apartado •



Pinchando en la flecha accederás a una lista con los tres canales, así como al canal "maestro" (RVA)



Luminosidad v contraste

Modificando estos valores de la imagen estarás potenciando los puntos comprendidos entre los tonos medios y el realce, en el caso de la luminosidad, y los que se encuentren entre los medios y las sombras. En esta imagen



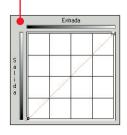


los tonos más claros de la foto necesitan ser "subidos". Aumentando la luminosidad con un valor de 25, se obtiene este resultado:

Como puedes comprobar, el resultado obtenido con esta operación son unos colores más "vivos".

Curvas

Si accedes a la herramienta Curvas, en la ventana de configuración verás este gráfico:

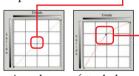


En él, el eje horizontal representa el rango tonal de la imagen. Como puedes ver, éste va desde cero en la esquina inferior izquierda hasta 255 en la esquina superior derecha. Dichos puntos están unidos en una línea perfectamente recta, y es en dicha línea donde puedes aplicar las modificaciones que te ofrece la herramienta de Curvas.

Con Curvas puedes modificar el valor de un punto concreto del rango tonal de la imagen. Para que lo entiendas mejor, en esta fotografía



parece que tanto la sombra como el realce de la imagen se encuentran fijados correctamente, pero no tanto los medios que parecen estar demasiado oscuros. Para solucionarlo haz click en el punto de la línea que corresponde a los medios



y, sin soltar, arrástrala levemente hacia arriba. Como podrás comprobar, aparecerá un nuevo punto en la línea

y los puntos medios de la imagen se irán iluminando



Puedes crear cuantos puntos desees en la curva, por ejemplo

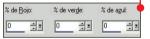


Rojo/Verde/Azul

Debido a, por ejemplo, la iluminación del lugar en el que se realizó una fotografía, o a que gran parte de la misma es de un mismo color, es posible que dicho color se "cuele" en el resto de la imagen. Es lo que se denomina "Color dominante". En esta fotografía



salta a la vista que el color azul predomina en la imagen. Con la herramienta Rojo/Verde/Azul puedes modificar la carga de cada uno de los tres colores básicos que componen la imagen:



En este ejemplo, será necesario reducir el nivel de azul en, aproximadamente, un 10% para obtener este resultado:



Ten en cuenta que al reducir el nivel de un color estarás potenciando los otros dos, así que aplica esta herramienta utilizando siempre valores bajos, o te expondrás a resultados como éste:



Algo que hará mucho más difícil recuperar el color original de la imagen que quieres arreglar.

Computer N° 88



Return to Castle Wolfenstein



va que el grado de inteligencia artificial de tus enemigos es bastante alto. Un ejemplo, si empuñas un cuchillo, los soldados van a ir a por ti "a saco". Pero si en tus manos llevas un lanzallamas, serás tú el que debas "buscarles", sobre todo si estás recorriendo habitaciones, porque ellos te esperarán tras una pared.

Disparar a matar es necesario para vivir

Las armas disponibles son muchas, algunas de las cuales no existían cuando se supone que ocurre la acción, pero es una licencia que en ciertos momentos se agradece, sobre todo cuando te ves rodeado. Pero no todo es disparar. Localizar palancas, encontrar tesoros y zonas secretas, o completar ciertos objetivos que irán surgiendo a lo largo del juego, convierten la acción en

un verdadero desafío, v te irán metiendo más v más en tu papel. Algo que también se consigue por los efectos de sonido y la música, ambos magníficos.

Lo que a veces sorprende es que, tras dar muerte a un grupo de soldados, a la vuelta de la esquina te encontrarás con una patrulla de zombies.Aunque puestos, te dará igual lo que esté delante de tu punto de mira. Otra cuestión a tener en cuenta. Según el fabricante, pueden jugar en red hasta 64 personas a la vez, así que nos imaginamos las carnicerías que se pueden llegar a montar y, sobre todo, las enormes posibilidades de diversión que se abren ante ti.

Si quieres "pegar tiros", pasarte horas y horas frente al ordenador, y disfrutar de un juego 100 por 100 de acción 3D, Return to Castle Wolfenstein es tu juego. Te lo pasarás de película.

Aquellos que sean un poco "talluditos" y aficionados a los videojuegos, seguro que recuerdan "Wolfenstein 3D", uno de los primeros juegos de acción 3D que vio la luz allá por el año... ini nos acordamos ya! Muchos nos quedamos "alucinados" con él, y se convirtió en todo un clásico.

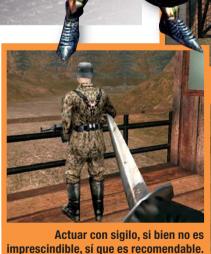
Ya en el siglo XXI ha llegado su continuación, un "retorno" que estábamos esperando y que por fin ha llegado a nuestras manos... y no ha decepcionado lo más mínimo.

Hace 1.100 años más o menos, un hechizero se enfrenta al malvado Heilrhick I, el cual termina encerrado en

una "prisión mística". Pero durante la Segunda Guerra Mundial, el III Reich ha decidido liberarle de su cárcel para conquistar el mundo. Tu misión, soldado aliado, es acabar con sus planes. Básicamente, éste es el tema en torno al cual gira el juego, es decir, muy simple. Pero no te confies, porque la adicción está asegurada.

Deberás avanzar por una serie de escenarios y "dejarlos limpios" de enemigos, tan fácil como eso. Aparte,

a lo largo del camino tendrás que localizar munición, armas o botiquines, y, sobre todo, evitar que los soldados den la alarma... o las cosas se empezarán a poner un poco cuesta arriba,





Además de los soldados alemanes, en ocasiones tendrás que luchar con hordas de monstruos y muertos vivientes que te pondrán muy difíciles las cosas. Sobrevivir se puede llegar a convertir, en ocasiones, en toda una hazaña.

Los escenarios son muy reales, con todo tipo de

detalles, y te sumergen de lleno en la acción.

Computer № 88

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 86

Nombre del juego Desarrollador/Productor (Compañía)	Nota
Distribuidor Calidad del juego (Opinión de la Redacción)	52,00%
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%
Vida del juego	6,00%
Nivel de detalle de personajes y escenarios	4,00%
Animación - Movimientos de los personajes	3,00%
Música	2,00%
Efectos de sonido	3,00%
Diálogos - Voces	2,00%
Textos - Subtítulos	2,00%
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%
Alicientes para el jugador	0.000/
Realismo	3,00%
Argumento	4,00%
Intensidad Variedad de situaciones	3,00%
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	3,00% 6,00%
Servicios de atención al cliente	3,00%
Teléfono de asistencia técnica	2,00%
Ayuda en Internet	1,00%
reléfono de información	1,0070
Fax de información	
Instalación	5,40%
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%
;Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%
;Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,40%
dioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%
Manual de instrucciones	2,00%
Licencia de uso (A), Solución de problemas (B), Glosario de términos (C), Guía de referencia de los controles (D), Trucos y pistas (E), Guía rápida para empezar a jugar(F), Descripción del juego (G), Descripción de elementos en pantalla (H), Teléfono de asistencia técnica (I),	
del juego (d), descripción de elementos en pantana (n), leleióno de asistencia tecnica (i), Ayuda en Internet (J)	2,00%
Prueba de compatibilidad de sonido	10,809
Creative Sound Blaster Live 1024 / Genius SoundMaker 5.1 / Terratec AudioSystem EWX	1,35%
Terratec SoundSystem DMX fire 1024 / Videologic Sonic Fury / Creative SoundBlaster 128 PCI	1,359
Guillemot Maxi Sound Fortíssimo / Genius SoundMaker 128 Value / Boeder 3D Sound Card 32	1,35%
Terratec SoundSystem XIerate Pro / Genius SoundMaker 32 / Creative Sound Blaster Live 5.1	1,35%
Guillemot Game Theater XP / Creative Sound Blaster AWE 64 Gold / Terratec 128 i PCI	1,359
Diamond Monster Sound MX300 / Terratec SoundSystem DMX / A-MAX SP-804 Forte	1,35%
Creative Sound Blaster 16 / Guillemot Maxi Sound Muse / Leadtek Winfast 4X Sound	1,359
Creative Sound Blaster 512 / Genius SoundMaker Live / Terratec SoundSystem 512l Digital	1,35%
Prueba de rendimiento de vídeo	
(Procesador-Memoria: tarjeta de vídeo1/tarjeta de vídeo 2)	10,80%
Pentium 166/32 Mb con MicroHiscore Voodoo 1 / 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb PCl	0,60%
Pentium 166/32 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%
Pentium 166/32 Mb con Hercules Stingray Voodoo Rush / Creative 3D Blaster Banshee	0,60%
Celeron 333/32 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,609
Celeron 333/32 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%
Celeron 333/32 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,609
Pentium II 350/64 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,609
Pentium II 350/64 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%
Pentium II 350/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60
AMD K6-II 500/128 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%
AMD K6-II 500/128 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%
AMD K6-II 500/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,609
Pentium III 600/128 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2 Pentium III 600/128 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%
Pentium III 600/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%
AMD Athlon 700/256 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60
AMD Athlon 700/256 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%
AMD Athlon 700/256 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60
Posibilidad de configuración	7,009
Menús de configuración en castellano	1,00%
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%
Ajustes de música	1,00%
Ajustes de efectos de sonido	1,00%
Ajustes de dificultad	3,00%
Otros datos	9,009
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%
Opciones de guardar partida (comprobado)	3,00%
	1,00%
Dispositivos de control compatibles	
dioma (comprobado)	3,00%
	3,00%

r	•	IН	т.	•	al
u	a	ш	ш	a	u
_			~		_

Precio/Calidad

Precio

Cálculo de la nota precio/calidad

rag.	86
Return to Castle Wolfenstein Gray Matter Studios/id Software	
Proein	0.62
Mínimo	8,63 10,00
Corta	4,00
Muy cuidados	10,00
Perfectos	10,00
Excelente	10,00
Excelentes Bien caracterizados	10,00 8,00
Bien adaptados	8,00
Teclado-Ratón / Óptima	9,00
Excepcional	10,00
Interesante	9,00
Enorme	10,00
Limitada	4,00
Muy alta	10,00 4,00
91 384 69 70	6,00
No tiene	0,00
91 384 69 70	- 1,11
91 766 64 74	
1 1 10	6,99
Arranque automático	10,00
No (832,3 Megabytes) No	0,00
5 Megabytes	0,00 5,53
Castellano	10,00
Cactonario	8,00
Complete (A.C.D.F.C.III.I)	0.00
Completo (A,C,D,E,G,H,I,J)	8,00 10,00
Funciona / Funciona	10,00
Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Funciona / Funciona	10,00
Funciona / Funciona	10,00
Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Funciona / Funciona / Funciona Funciona / Funciona	10,00
Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Tunoiona / Tunoiona / Tunoiona	10,00
	5,03
No se puede jugar / No se puede jugar	0,00
No se puede jugar / No se puede jugar Se bloquea / No funciona	0,00
A saltos / A saltos	3,00
Hay parones / A saltos	3,50
A saltos / A saltos	3,00
Hay parones / Hay parones	4,00
Hay parones / Hay parones	4,00
Hay parones / Hay parones	4,00
Hay parones / Ralentizado	5,00
Ralentizado / Hay parones Hay parones / Ralentizado	5,00 5,00
Ralentización leve / Ralentización leve	8,00
Ralentización leve / Ralentización leve	8,00
Ralentización leve / Ralentización leve	8,00
Fluido / Fluido	10,00
Fluido / Fluido	10,00
Fluido / Fluido	10,00 10,00
Sí	10,00
Sí/Sí	10,00
Sí	10,00
Sí	10,00
<u>Sí</u>	10,00
	8,22
25 niveles y 10 tipos de armas	5,00
En cualquier momento	10,00
Teclado-Ratón	4,00
Castellano	10,00
1 /64	8,21
	U E
Notable ←	8,2 ⁻

Así hacemos los test

En el texto siguiente te explicamos con detalle todo lo que hemos probado y cómo lo hemos hecho:

Calidad del juego

Aquí hemos tenido en cuenta la opinión general de la Redacción. Tiene un peso muy alto en la nota (52%), pero debes tener en cuenta que se resumen casi todas las características del juego.

Algunas de las cuestiones son tan interesantes como la vida que consideramos que puede tener el juego, los niveles de detalle de los personajes, las animaciones, voces y diálogos, y los alicientes que incluye para el jugador, como realismo, argumento, intensidad, inteligencia de los adversarios, y la variedad de las situaciones.

Servicios de atención al cliente

En este apartado tienes la información relativa a teléfonos de ayuda, página web, fax y similares. Para que sepas dónde puedes resolver tus problemas y dudas.

Instalación

¿Es difícil de instalar? ¿Indica el espacio ocupado en disco? Éstas y otras preguntas tendrán respuesta aquí.

Manual de instrucciones

El manual es uno de los componentes más importantes y consultados de cualquier juego. Verificamos si incluye licencia de uso, guías rápidas de control, descripción de elementos en la pantalla, teléfonos de asistencia técnica, y todo lo que sueles necesitar cuando vas en busca de ayuda. Lo fundamental, claro está, es que tengan manual impreso y no sólo electrónico.

Prueba de tarjetas de sonido

Uno de los platos fuertes. Hemos probado 24 tarjetas de sonido, para que sepas con exactitud si la tuya funciona, o para que al menos puedas localizar una similar.

Prueba de tarjetas de vídeo

Si el sonido es uno de los platos fuertes, éste es, sin duda, el corazón de la tabla. Ni más ni menos que 36 configuraciones distintas, en las que incluimos información sobre el procesador y la memoria, y pruebas con dos tarjetas de vídeo diferentes en cada caso.

Posibilidad de configuración

¿Están los menús en castellano? ¿Puedes hacer ajustes de resolución, música, o dificultad? A veces se pueden pasar por alto estas cuestiones, pero es importante tenerlas en cuenta si quieres configurar el juego a tu gusto.

Otros datos

Por último, comprobamos la variedad de elementos que tiene el juego, las opciones para guardar las partidas, dispositivos de control, etc.

Aquí tienes también la tabla con las puntuaciones fijadas para la relación precio/calidad.

indice hasta 4,64
4,65 hasta 5,80
5,81 hasta 7,73
Notable
5,81 hasta 11,60
T,74 hasta 11,60
Suficiente
11,61 hasta 19,50
Desiciente
Desde 19,51
Deficiente



Cada juego se prueba en 36 configuraciones de PC distintas. Así sabrás cómo funcionará en el tuyo.

Bien 48,05 €

48,05:8,21 = 5,85 = Bien

¿Qué es...?

11 Procesador

Es el componente fundamental del PC, ya que realiza todos los cálculos y controla su funcionamiento. Tras el nombre del modelo (p. ej. Pentium 4) se indica la velocidad en megahercios (p.ej. 1,7 GHz).



Cuanto mayor sea esta cifra, más rápido es el ordenador. Los "micros" más conocidos son los Celeron, Pentium III y Pentium 4 de Intel y los Duron y K7 diseñados por AMD.

02 Memoria RAM

El tercer dato de las tablas es la memoria (RAM), que se mide en Megabytes (Mb). Lo mínimo, hoy en día, son 64 o 128 Mb de RAM.

03 Disco duro

Donde se guardan programas y datos. Lo básico es su tamaño, ya que los ficheros "devoran" espacio en disco. Su tamaño se mide en Gigabytes (Gb) y 1 Gb son 1.024 Mb. Hoy, lo mínimo es tener un disco de 20 o 30 "gigas".

04 CD-ROM

Los primeros lectores de CD-ROM accedían a los datos a una velocidad de 150 Kb/seg. Cada modelo nuevo es más rápido. Uno de 32X es 32 veces más rápido que los primeros aparatos. Lo mínimo ahora es 40X.

05 AGP

Sistema para conectar la tarjeta gráfica al PC, mucho más rápido que el antiguo PCI. Existen tres velocidades de AGP: 1X, 2X y 4X. Lo mínimo hoy es 2X pero lo común es 4X.

06 T = T

Se trata de la mejor y más cara tecnología usada para fabricar pantallas planas de portátiles. El tamaño debe ser de 13,3 o 14,1 pulgadas.

Las mejores ofertas de la quincena

Cuánto cuesta un ordenador personal con un procesador Pentium 4? ¿Y una impresora de chorro de tinta? ¿Dónde puedes comprar un módem y un lector de

DVD-ROM? Encontrarás respuesta a éstas y otras cuestiones en esta sección. Computer Hoy examina para ti los anuncios de prensa diaria y revistas especializadas y

te ofrece las mejores ofertas. En los números siguientes de Computer Hoy podrás observar las variaciones de los precios para que sepas qué es lo que compras.

Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de diez) por fax al número: 902 11 87 72

Fabricante	Modelo	Precio		Vendedor	Localidad	Teléfono
D	According to the second			Tendencia del precio		
Procesador 01, I	Memoria RAM 02, Disco Duro 03			➤ Sin cambios → Nuevo	en la lista 🗷 Más caro	Más barato
O						
Sistemas complete			7			000 4== 00
Clónico	AMD K7 Duron, 1200 Mhz, 128 Mb, 20 Gb Tarjeta Gráfica TNT2 32Mb AGP	654,65 €	€	Flash Net	Cadena nacional	902 177 29
,	97; Monitor LG 563N 15"					
Clónico	AMD K7, 1000 Mhz, 128 Mb, 40 Gb	707,63 €	•	MicroRose	Madrid	915 501 2
	r; Tarjeta Gráfica Winfast Geforce2 MX64 32Mb AGP 05 +TV+DVD					
	nd Blaster 128 PCI; Monitor LG 700S 17"	305.00.0		00110	** 1.1	045 074 5
Clónico	AMD K7 XP, 1600 Mhz, 128 Mb, 40 Gb	765,60 €	€	SOH0	Madrid	915 271 5
	Farjeta Grafica Nvidia Riva TNT2 32Mb AGP 97; Monitor Proview 15"; Modem 56K Ovislink					
Clónico	AMD K7 XP; 1700 Mhz, 256 Mb, 20 Gb	830,82 €	→	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 9
	eta Gráfica Ati Radeon VE 64Mb SDRAM	,	•			
	nd Blaster 128 PCI; Monitor Mitsubishi Scan 52 15"					
lónico	AMD K7 XP, 1600 Mhz, 256 Mb, 40 Gb	852€	\odot	Deima Computers	Madrid	914 453 4
	rtec; Tarjeta Gráfica Geforce 2 MX 200 32Mb +TV					
lónico	nd Blaster Live 5,1!; Monitor 17" digital Pentium III, 1000 Mhz, 256 Mb, 40 Gb	954,43 €	<u> </u>	Abyss Computers	Madrid	902 117 6
	abadora 16x10x40x; Tarjeta Gráfica Geforce MX 400 64Mb AGP+TV	304,40 C	•	Abyoo oomputoro	Muuru	302 117 0
	nd Blaster 128 PCI; Monitor 17" digital; Modem 56K Ovislink					
lónico	Pentium IV, 1400 Mhz, 256 Mb, 40 Gb	996,26 €	€	Compuke	Cadena nacional	915 476 4
	rjeta Gráfica Geforce 2 MX400 64Mb +TV					
	nd Blaster Live 5,1!; Monitor LG 700S 17"	1 100 10 6	_	Vartav Informática	Madrid	010 707 (
l ónico vtrae: DVD_BOM 40v16v Bio	AMD K7 Athlon DDR, 1333 Mhz, 256 Mb, 40 Gb neer; Tarjeta Gráfica Ati Radeon VE 32Mb	1.126,49 €	9	Vartex Informática	Madrid	913 737 3
	nd Blaster 1024 Player; Monitor AOC 17"; Modem 56K Ovislink					
Clónico	Pentium IV; 1700 Mhz; 128 Mb; 40 Mb	1.147,93 €	•	Servicios Informáticos 2	2010 Madrid	915 939 3
extras: CD-ROM 52X; Tarjeta	Gráfica Winfast Titanium 64 Mb					
	nd Blaster 128 PCI; Monitor LG 563N 15"; Modem 56K Motorola					
Clónico	AMD K7 XP; 1900 Mhz, 256 Mb, 60 Gb	1.474,52 €	\odot	Axon Sistemas	Madrid	915 941 6
	neer; Tarjeta Gráfica Winfast Titanium PRO 2MX 64Mb+TV nd Blaster Live 5,1!; Monitor LG 775 17"					
lónico	Pentium IV; 1500 Mhz; 1024 Mb; 60 Gb	1.478 €	•	Mad System	Madrid	915 180 9
	40X; Tarjeta Gráfica Matrox G-550 32Mb DH		٠	maa oyotom		0.0.00
Tarjeta de Sonido Sou	nd Blaster Live 5,1!; Monitor Proview 19"; Modem 56K interno					
lónico	Pentium IV;1900 Mhz, 256 Mb, 40 Gb	1.649,97 €	\odot	Microtek	Madrid	913 640 4
	onic; Regrabadora 16x10x40; Tarjeta Gráfica Matrox G-550 32Mb					
	nd Blaster Live 5,1!; Monitor 17" digital					
Ordenadores porta						
uture Tech	FT1410U, Celeron, 1100 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 06 14,1	1.149,64 € 1.275,13 €		FutureTech	Barcelona	902 377 7
in marca erver	Celeron, 1000 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 14,1 Sevilla, Athlon IV, 1000 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 14,1	1.392,95 €	<u>→</u>	Warenet Xerver Computer	Madrid Cadena nacional	915 095 2 913 613 6
in marca	Pentium III, 1000 Mhz,256 Mb, 20Gb, TFT 14,1, DVD	1.463,36 €		Contact Ordenadores	Madrid	915 944 8
in marca	Pentium III, 1000 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 14,1	1.519,14 €	→	Tu Almacén Informático		902 120 1
in marca	Pentium III, 1000 Mhz, 256 Mb, 20 Gb, TFT 14,1, DVD 8X	1.596,53 €	•	Mad System	Madrid	915 180 9
iris	2222, Celeron, 800 Mhz, 192 Mb, 10 Gb, TFT 12,1	1.602,80 €		Infinity System	Cadena nacional	949 349 1
Asus	A1390, Pentium III, 900 Mhz, 128 Mb, 20 Gb, TFT 13,3	1.672,52 €	→	Vivanco Components	Barcelona	934 520 6
oshiba in marca	Satellite 1800, Pentium III, 1000 Mhz, 128 Mb, 20 Gb, TFT 14,1, DVD Sonic N30, Pentium III, 1100 Mhz, 384 Mb, 30 Gb, TFT 14,1, Combo 8x8x8x24x	1.722,60 € 1.796,84 €	→	SMO Sistemas Ahtec	Madrid Barcelona	914 796 0 902 423 4
lmpresoras de cho		1.750,04€		AIIICU	Daileiula	302 423 4
•		00.04.0		ICM	Modeld	045.044.0
pson exmark	Stylus Color 580, 1,440 ppp 07, 6 ppm 08	69,01 €		JCM Quick Hard Computer	Madrid Madrid	915 014 0 912 945 1
exmark Sanon	Z32, 1.200x1.200 ppp, 7 ppm, USB S100, 720x360 ppp, 5 ppm	73,20 € 87,00 €		Piflo Informática	Madrid Madrid	912 945 1
.exmark	Z33, 1.200x2.400 ppp, 9 ppm, USB	88,95 €		Deima Computers	Madrid	914 453 4
lewlett-Packard	Deskjet 845c, 8 ppm, USB	94,12 €		PC-1	Madrid	917 131 2
pson	C70, 2.880 ppp, 10 ppm	177,78€		Equity System	Madrid	915 623 7
lewlett-Packard	Deskjet 990 cxi, 17 ppm, USB	320,00€	→	S0H0	Madrid	915 271 5



¡Atención: aviso importante!

Computer Hoy no se hace responsable de la exactitud de las ofertas incluidas en este listado. Éstas han sido elegidas de los anuncios publicados en la prensa general y especializada porque se trata de los mejores precios. Por tanto, no se puede sobreentender que la revista las recomiende. En el momento de la compra podrás encontrar ligeras variaciones en su coste, debido a la fluctuación de los precios de los componentes. Recuerda que una regla básica en cualquier transacción comercial es no pagar por adelantado, así como elegir las empresas que te garanticen el derecho a la devolución del dinero desembolsado.

Lag-11 L	Section Sec	Fabricante	Modelo	Precio		Vendedor	Localidad	Teléfon
Lag-11 L	Les 10, 20 por Les 10, 20 por 10, 20	mnresoras láser			-			
		•	I RP-810 8 nnm	201 50 €	_	Deima Computers	Madrid	914.452
Section Communication Section	Section Sect							
Section Sect	Section 14,781 Color Section Marie Section	ewlett-Packard						913 613
Standard 156,66 9		<i>lonitores</i>						
Standard 1968 1968 20	Standard 1966 196	ì	563N 15 pulgadas	147.81 €	\odot	Omega Componentes	Madrid	914 071
Decision Control Con	Description Communication							915 501
Section Sect	Section Sect						Cadena nacional	915 476
Mary 1051, 19 uplyables 38.1 4	September 1985, 19 púgados 388,18 € 60 Ecals System Machid 915.05						***	915 941
Stablehal Scan Po 74/68 Frjungstate 347,88 € 9 To Almacica Information Moderal 500.17	Stablehal Scan Po 74/68 Tryptopales 347,98 € 9 Un Amade Information Moderal 500 100							917 131
Information 1802 € 9 Hispanin PC	September Sep							
	Marchant Self killerno 18,02 € ⊕ Hispan PC www.hisparcoc.com neceptronic Self killerno 38,04 € ⊕ Hispan PC www.hisparcoc.com neceptronic Self killerno 38,04 € ⊕ Hispan PC www.hisparcoc.com 30,04 € ⊕ Hispan PC 30,04 €							
Imarca Soft (inflamo So	Instruct Self Victors Self Vi		1303 13 pulyadas IFI	402,31 €	7	riasii net	Gaueria Hacionai	902 177
Part	Processor 1		FAV. I	40.00.0		II. DO		
Selection Sel	Selection Sel							
Selectorn	Selection							
Septemble 1970 1	Septemble Sep							
September Sep	September Sep							
Supp 66K Pre setems 71,22 € ⊕ Auror Sistemas Madrid 9154	Suppress Substitute Subs		******					
Silk Authors Sil	Silk Authorities							
and sack y joysticks glitech Wigname RumbePeq USB 44,70 € Internet Computer Cadena nacional 992,10 glitech Wigname RumbePeq USB 44,70 € Internet Computer Cadena nacional 912,10 glitech Wigname RumbePeq USB 44,70 € Internet Computer Cadena nacional 912,10 glitech Wigname RumbePeq USB 44,70 € Internet Computer Cadena nacional 912,10 glitech Wigname RumbePeq USB 44,70 € Internet Computer Cadena nacional 912,10 glitech Wigname RumbePeq USB 44,00 € Internet Computer Cadena nacional 912,10 glitech Wigname RumbePeq USB Facility Facility Cadena nacional 912,10 glitech Wigname RumbePeq USB Facility Facility Cadena nacional 912,10 glitech Wigname RumbePeq USB Facility Facility Cadena nacional 912,10 glitech Wigname RumbePeq USB Facility Facility Cadena nacional 912,10 glitech Wigname RumbePeq USB Facility Facility Facility Cadena nacional 912,10 glitech Wigname RumbePeq USB Facility Facility Facility Facility Cadena nacional 912,10 glitech Wigname RumbePeq USB Facility Facilit	androse y joysticks glatech							
glisch	glisch			,				932 081
glisch	glisch	atones v invsticks		.,	Ŭ	,		
Wingman Formula From 6P 194,00 € → Alternate Media Muses 19:20	Wingman Formula From EP		Wingman Dumble Dad LICD	40.70.6		Intropot Computor	Cadana nasianal	000.15
Section Wheel Mouse plates 31,86 € → B Corte Inglés Cadera nacional 915 97	Second Wheel Mouse Option 52,29 € Second Proceed Process 51,9 € € Second Process 51,9 € € Second Proceed Process 51,9 € € Second Process 52,9 € € Second Proceed Process 52,9 € € Second Proceed Process 52,9 € € Second Process 52,9 € € Second Proceed Process 52,9 € € Second Process 52,9 € € € € € € € € € € € € € € € € € € €			48,70€				
Secimentes 1 de color	Section Sec							
Secimenes 11 de color	Secimenes 11 de color							
19200 (600nt 200 pgp) Color- LSR- 36 Bits	1920 (600r.1 200 pg) Coher. LSB- 36 Bits		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	J∠,∠J €	9	Activos computer	Jauona naoitilai	51301
ser	ser							
## Be@Pr@w 1200 (600n1 200 ppp) USB	## BethPrew 1200 (600nt 200 ppp) LOSB		19200 (600x1.200 ppp) Color- USB- 36 Bits					
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##							
wieter-Packard wiegos 19,00	wieter-Packard wiegos 19,00 Tennis Masters series 42,01 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 935,04 17,97 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915,97 offware de consumo crosoft Personal Portfolio Ouro Práctico Multimedia Access 2000 24,01 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915,97 offware de consumo crosoft Personal Portfolio Ouro Práctico Multimedia Access 2000 24,01 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915,97 eleformedia Curso Práctico Multimedia Access 2000 24,01 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915,97 nerta DeAgostrin Gaudí 36,00 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915,97 nerta DeAgostrin Gaudí 36,00 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915,97 nerta DeAgostrin Gaudí 36,00 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915,97 nerta DeAgostrin Gaudí 36,00 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915,97 nerta DeAgostrin Gaudí 36,00 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915,97 nerta DeAgostrin Gaudí 36,00 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915,97 nerta DeAgostrin Gaudí 36,00 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915,97 nerta DeAgostrin Gaudí 36,00 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915,97 nerta DeAgostrin 45,00 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915,97 nerta DeAgostrin 45,00 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915,97 nerta DeAgostrin Asportación 36,00 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915,97 nerta DeAgostrin 45,00 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915,97 nerta DeAgostrin 45,00 € ⊕ Pilot Informática Madrid 9115,97 nerta DeAgostrin Madrid 9115,97 nego DeAgostrin Madrid 9115,97 nego DeAgostrin Madrid 9115,97 nego Componentes Madrid 9116,91 nego Componentes Madrid 912,01 nego Componentes Madrid 912,01 nego Componentes Madrid 912,01 nego Componentes Madrid 913,01 nego Componentes Madrid 915,01 nego Componentes Madrid 915,01 nego Componentes Madrid 912,01 nego Componentes Madrid 915,01 nego Componentes Ma							
Los Sims Primera otta: pack de expansión 17,97 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915.97 erra Arcanum 36,03 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915.97 erra Arcanum 36,03 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915.97 erra Arcanum 36,03 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915.97 erra Arcanum 36,03 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915.97 error 40	Company Com							
Tennia Masters series	Tennis Masters series		Scanjet 5300c (1.200x1.200 ppp) Color - USB/ Paralelo	119,60€	Θ	Media Markt	Cadena nacional	935 042
Cames	Games Los Sims Primera cita: pack de expansión 17.97 € → El Corte Inglés Cadena nacional 915.97 oftware de consumo 17.97 € → El Corte Inglés Cadena nacional 915.97 oftware de consumo 17.97 € → El Corte Inglés Cadena nacional 915.97 € Deformedia Curso Précitico Multimedia Access 2000 24,011 € → El Corte Inglés Cadena nacional 915.97 € Deformedia Curso Précitico Multimedia Access 2000 24,011 € → El Corte Inglés Cadena nacional 915.97 € Deformedia Curso Précitico Multimedia Access 2000 36,00 € → El Corte Inglés Cadena nacional 915.97 € Defores de CD-ROM/DVD 200 € Deformedia 200 € → El Corte Inglés Cadena nacional 915.97 € Defores de CD-ROM/DVD 200 € Deformedia 200 € Defo	uegos						
acram Acanum 36,03 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915 97 001 warm ortivare de consumo Personal Portfolio 31,21 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915 97 001 warm leformedia Curso Práctico Multimedia Access 2000 24,01 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915 97 001 warm cate Quick Clean 45,02 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915 97 001 warm cate Quick Clean 45,02 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915 97 001 97	acram Acanum 36,03 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915 97 ortivare de consumo Personal Portfolio 31,21 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915 97 leformedia Curso Práctico Multimedia Access 2000 24,01 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915 97 catede Quick Clean 45,02 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915 97 catede Quick Clean 45,02 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915 97 catede Quick Clean 45,02 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915 97 catede Quick Clean 45,24 € ⊕ Flish Net Cadena nacional 915 97 catede CD-ROM 40X SCSI 27 Auon Stemans Madrid 913 91 stable CD-ROM 40X SCSI 27 45,24 € ⊕ Plish Net Cadena nacional 914 07 shiba CD-ROM 40X SCSI 28 45,24 € ⊕ Plish Net Cadena nacional 912 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92	yo		42,01 €	\odot	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 97
Crossoft	Crossoft	\ Games	Los Sims. Primera cita: pack de expansión	17,97 €	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970
Personal Portfolio 31,21 €	Personal Portfolio 31,21 €	erra	Arcanum	36,03 €	\odot	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970
Informedia Curso Práctico Multimedia Access 2000 24,01 € → El Corte Inglés Cadena nacional 915.97	Informedia Curso Práctico Multimedia Access 2000 24,01 € → El Corte Inglés Cadena nacional 915 97	oftware de consum	10					
Informedia Curso Práctico Multimedia Access 2000 24,01 € → El Corte Inglés Cadena nacional 915.97	Ieformedia Curso Práctoco Multimedia Access 2000 24,01 € → El Corte Inglés Cadena nacional 915 97	icrosoft	Personal Portfolio	31 21 €	<u>_</u>	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970
aneta DeAgostini Gaudí 36,00 € ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 915,97 ectores de CD-ROM/DVD Missing CD-ROM SZX 34,75 € ⊕ Flach Net Cadena nacional 90.17,97 eative CD-ROM SZX 43,75 € ⊕ Plach Net Cadena nacional 90.21,71 each CD-ROM 40X - SCSI To 7,79 € ⊕ Akon Sistemas Madrid 91.31 9 tee DVD ROM 16X 82,72 € ⊕ Dinaga Componentes Madrid 91.30 9 shiba CD-ROM 40X - SCSI 94,00 € ⊕ Alternate Madrid 91.40 9 ppen CD-ROM 40X DVD ROM 16X 95,71 € ⊕ Duick Hard Computer Madrid 91.50 1 shiba CD-ROM 40X DVD ROM 16X 95,71 € ⊕ Low Low Labor	Section Sec							
cAfee Quick Clean 45,02 € El Corte Inglés Cadena nacional 915 97 ectores de CD-ROM/DVD Plash Net Cadena nacional 902 17 eative CD-ROM 52X 45,24 € Pitlo Informática Madrid 913 19 de CD-ROM 40X SCSI T2 76,79 € Axon Sistemas Madrid 913 19 shiba CD-ROM 40X SCSI T2 49,00 € Axon Sistemas Madrid 915 49 shiba CD-ROM 40X SCSI T2 49,00 € Atlemate Madrid 912 01 shiba CD-ROM 40X SCSI T2 49,00 € Alternate Madrid 912 01 shiba CD-ROM 40X DVD ROM 16X 94,12 € Quick Hard Computer Madrid 912 01 sin CD-ROM 40X DVD ROM 16X 95,71 € JCM Madrid 915 01 ray DVD ROM 16X 99,46 € Hispano PC www.hispanop.com rabadoras de CD-ROM Madrid 915 01 musung Grabador 16x 10x40x - IDE 112,39 € JCM Madrid 915 01	### CAFEE ### Quick Clean ### Caden anacional ### S15 97 ### Elash Net ### Caden anacional ### 915 97 ### Plash Net ### Caden anacional ### 92 17 ### 92 ##							
Imburg	Parameter CD-ROM 52X 34,75 €		Quick Clean			El Corte Inglés		
CD-ROM 52X 34,75 €	### CD-ROM 52X	ectores de CD-ROM	OVD/	·		·		
Priflo Informática Madrid 913 19 20	Price CD-ROM 52X			24 75 €		Elach Not	Cadana nacional	002 17
20	20			- '. '. '				
DVB ROM 16K SZ, 72 €	DVB ROM 16K SZ 2€							
shiba CD-ROM 40X - SCSI 94,00 € Alternate Madrid 91201 open CD-ROM 43W DVD ROM 16X 94,12 € Quick Hard Computer Madrid 91294 incorrect CD-ROM 40W DVD ROM 16X 95,71 € JCM Madrid 91294 inty DVD ROM 16X 90,46 € Hispano PC www.hispanopc.com oneer CD-ROM 40X/ DVD ROM 16X - Slot in 100,73 € Intranet Computer Madrid 90.215 rabadoras de GB-ROM 90,46 € Hispano PC www.hispanopc.com Www.hispanopc.com msung Grabador 16x10x40x -IDE 114,00 € Alternate Madrid 91501 te-on Grabador 16x10x40x -IDE 117,82 € Alternate Madrid 91373 ac Grabador 24x10x40x -IDE 117,82 € Alternate Madrid 91373 ac Grabador 24x10x40x -IDE BumProof 131,16 € Hispano PC www.hispanopc.com willips Grabador 24x10x40x -IDE 173,59 € Nettox informática Madrid 91561 switor	shiba CD-ROM 40X - SCSI 94,00 € Alternate Madrid 912 01 open CD-ROM 43W DVD ROM 16X 94,12 € Quick Hard Computer Madrid 912 94 ic CD-ROM 40W DVD ROM 16X 95,71 € JCM Madrid 915 91 imy DVD ROM 16X 90,46 € Hispano PC www.hispanopc.com oneer CD-ROM 40W DVD ROM 16X - Slot in 100,73 € Intranet Computer Madrid 90 215 rabadoras de CB-ROM 90,46 € Hispano PC www.hispanopc.com msung Grabador 16x10x40x - IDE 114,00 € Alternate Madrid 915 01 le-on Grabador 16x10x40x - IDE 114,00 € Alternate Madrid 913 73 ac Grabador 24x10x40x - IDE 117,82 € Varente informática Madrid 913 73 ac Grabador 24x10x40x - IDE 113,16 € Hispano PC www.hispanopc.com sulps Grabador 24x10x40x - IDE 173,59 € Network informática Madrid 915 61 sulps Grabador 24x10x40x - IDE <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
CD-ROM 48X/ DVD ROM 16X	CD-ROM 46X/ DVD ROM 16X							
CD-ROM 40X/ DVD ROM 16X 95,71 €	CD-ROM 40X/ DVD ROM 16X 95,71 €							
only DVD ROM 16X 99,46 € Hispano PC www.hispanopc.com oneer CD-ROM 40X / DVD ROM 16X - Slot in 100,73 € Hispano PC www.hispanopc.com intrabadoras de CD-ROM intranet Computer Madrid 902 15 intrabadoras de CD-ROM intranet Computer Madrid 915 01 intranet Computer Madrid 915 01 4 intranet Computer Madrid 915 01 915 01 intranet Computer Madrid 915 01 915 01 ite-on Grabador 16x10x40x -IDE 111,400 € Alternate Madrid 912 01 intranet Computer Madrid 913 73 32 Alternate Madrid 912 01 intranet Computer Grabador 16x10x40x -IDE 117,82 € Yeartex Informática Madrid 913 73 intranet Computer Grabador 24x10x40x -IDE BurnProof 131,16 € Hispano PC www.hispanopc.com willips Grabador 24x10x40x -IDE BurnProof 173,59 € Netbox informática Madrid 915 61 swillips Grabador 2	only DVD ROM 40X / DVD ROM 16X - Slot in 90,46 € → Intranet Computer Hispano PC www.hispanopc.com oneer CD-ROM 40X / DVD ROM 16X - Slot in 100,73 € → Intranet Computer Madrid 90.215 irrabadoras de CD-ROM variable Intranet Computer Madrid 90.215 irrabadoras de CD-ROM Intranet Computer Madrid 915.01 inte-on Grabador 16x10x40x-IDE 114,00 € → Alternate Alternate Madrid 912.01 itsumi Grabador 16x10x40x IDE 117,82 € → Vartex Informática Madrid 913.73 ac Grabador 24x10x40x IDE 133,75 € → Flash Net Cadena nacional 90.217 inips Grabador 24x10x40x - IDE BurnProof 131,16 € → Hispano PC Www.hispanopc.com valuett-Packard Grabador 24x10x40x - IDE 173,59 € → Netbox informática Madrid 915.61 staviett-Packard Grabador 24x10x40x - IDE 173,59 € → Netbox informática Madrid 915.61 staviett-Packard Grabador 24x10x40x - IDE 173,59 € → Netbox informática Madrid 915.27 swiett-Packard Grabad							
Intranet Computer	Intranet Computer							
Imisung Grabador 16x10x40x - IDE 12 102,39 €	Imsung Grabador 16x10x40x - IDE 12 102,39 €			100,73€	→			
Grabador 16x10x40x-IDE 102,39 €	Grabador 16x10x40x-IDE 102,39 €				Ŭ			
Interest	Interest			100 00 6		ICM	Modrid	015.01
istumi Grabador 16x10x40x IDE 117,82 € Wartex Informática Madrid 91373 ac Grabador 24x10x40x -IDE 139,77 € Flash Net Cadena nacional 902 17 inty Grabador 24x10x40x -IDE 131,16 € Hispano PC www.hispanopc.com Wild of the part of the	istumi Grabador 16x10x40x IDE 117,82 € Vartex Informática Madrid 913 73 ac Grabador 24x10x40x I-DE 139,77 € Flash Net Cadena nacional 902 17 inty Grabador 24x10x40x -IDE BurnProof 131,16 € Hispano PC www.hispanopc.com illips Grabador 20x10x40x -IDE 173,59 € Netbox informática Madrid 915 61 extor Grabador 24x10x40x -IDE 173,69 € Deima Computers Madrid 915 61 extor Grabador 4RE 4X4x6x - externo USB 257,26 € SOHO Madrid 915 27 eccom COMBO DVD 8X // CD-RW 8x4x24 interna 430,16 € Xerver Computer Cadena nacional 913 61 D-ROM virgenes Inmarca CD-ROM 80 min. virgen (sin caja) 0,36 € Hispano PC www.hispanopc.com n marca CD-ROM wirgen 0,31 € Hispano PC www.hispanopc.com K CD-ROM wirgen 0,54 € Hispano PC www.hispanopc.com K CD-ROM wirgen (10 unidades) 6,14 € SOHO Madrid 915 27 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
ac Grabador 24x10x40x -IDE 139,77 € Flash Net Cadena nacional 902 17 ny Grabador 24x10x40x -IDE BumProof 131,16 € Hispano PC www.hispanopc.com sitips Grabador 24x10x40x -IDE 173,59 € Netbox informática Madrid 915 61 extor Grabador 24x10x40x -IDE 173,69 € Deima Computers Madrid 914 45 wlett-Packard Grabador 4RE 4X4x6x - externo USB 257,26 € SOHO Madrid 915 27 eecom COMBO DVD 8X // CD-RW 8x4x24 interna 430,16 € Xerver Computer Cadena nacional 913 61 D-ROM virgenes inco CD-ROM 80 min. virgen (sin caja) 0,36 € Hispano PC www.hispanopc.com n marca CD-ROM virgen 0,37 € PC-1 Madrid 917 13 n marca CD-ROM virgen 0,41 € Ocntact Ordenadores Madrid 915 94 oxter CD-ROM virgen 0,54 € Hispano PC www.hispanopc.com K CD-ROM virgen 0,41 € Ocntact Ordenadores Madrid 915	ac Grabador 24x10x40x -IDE 139,77 € Flash Net Cadena nacional 902 17 ny Grabador 24x10x40x -IDE BumProof 131,16 € Hispano PC www.hispanopc.com sitips Grabador 24x10x40x -IDE 173,59 € Netbox informática Madrid 915 61 extor Grabador 24x10x40x -IDE 173,69 € Deima Computers Madrid 914 45 weter Grabador 4RE 4X4x6x - externo USB 257,26 € SOHO Madrid 915 27 eecom COMBO DVD 8X // CD-RW 8x4x24 interna 430,16 € Xerver Computer Cadena nacional 913 61 D-ROM virgenes inco CD-ROM 80 min. virgen (sin caja) 0,36 € Hispano PC www.hispanopc.com n marca CD-ROM virgen 0,37 € PC-1 Madrid 917 13 n marca CD-ROM virgen 0,41 € Contact Ordenadores Madrid 915 94 oxter CD-ROM virgen 0,54 € Hispano PC www.hispanopc.com K CD-ROM virgen 0,41 € SOHO Madrid 915 27							
ny Grabador 24x10x40x -IDE BurnProof 131,16 € Hispano PC www.hispanopc.com ailips Grabador 20x10x40x -IDE 173,59 € Netbox informática Madrid 915 61 extor Grabador 24x10x40x-IDE 173,69 € Deima Computers Madrid 915 61 extor Grabador 4RE 4X4x6x - externo USB 257,26 € SOHO Madrid 915 27 eecom COMBO DVD 8X // CD-RW 8x4x24 interna 430,16 € Xerver Computer Cadena nacional 913 61 D-ROM virgenes inco CD-ROM 80 min. virgen (sin caja) 0,36 € Hispano PC www.hispanopc.com n marca CD-ROM virgen 0,37 € PC-1 Madrid 917 13 n marca CD-ROM wirgen 0,41 € Contact Ordenadores Madrid 915 94 oxter CD-ROM wirgen 0,54 € Hispano PC www.hispanopc.com McK CD-ROM wirgen (10 unidades) 6,14 € Xerver Computer Adena nacional 915 27 n marca CD-ROM virgen (10 unidades) 7,15 € Media Markt Cadena nacional	ny Grabador 24x10x40x -IDE BurnProof 131,16 € Hispano PC www.hispanopc.com ailips Grabador 20x10x40x -IDE 173,59 € Netbox informática Madrid 915 61 extor Grabador 24x10x40x -IDE 173,69 € Deima Computers Madrid 914 52 weecom CDMB0 DVD 8X // CD-RW 8x4x24 interna 27,26 € SOHO Madrid 915 27 binco CD-ROM 80 min. virgen (sin caja) 0,36 € Hispano PC www.hispanopc.com n marca CD-ROM virgen 0,37 € PC-1 Madrid 917 13 n marca CD-ROM wirgen 0,41 € Contact Ordenadores Madrid 915 94 oxter CD-ROM wirgen 0,54 € Hispano PC www.hispanopc.com worker CD-ROM wirgen 0,54 € Hispano PC www.hispanopc.com worker CD-ROM wirgen 0,54 € Hispano PC www.hispanopc.com worker CD-ROM wirgen (10 unidades) 6,14 € Xerver Computer Adarid 915 27 n marca CD-ROM wirgen (10 unidades)							
ilips Grabador 20x10x40x -IDE 173,59 € Netbox informática Madrid 915 61 extor Grabador 24x10x40x -IDE 173,69 € Deima Computers Madrid 914 45 wlett-Packard Grabador 4RE 4X4x6x - externo USB 257,26 € SOHO Madrid 915 27 eccom COMBO DVD 8X // CD-RW 8x4x24 interna 430,16 € Xerver Computer Cadena nacional 913 61 D-ROM vírgenes Inco CD-ROM 80 min. virgen (sin caja) 0,36 € Hispano PC www.hispanopc.com n marca CD-ROM virgen 0,37 € PC-1 Madrid 917 13 n marca CD-ROM wirgen 0,41 € Contact Ordenadores Madrid 915 97 n marca CD-ROM 80 min. virgen 0,54 € Hispano PC www.hispanopc.com K CD-ROM wirgen 0,84 € SOHO Madrid 915 27 n marca CD-ROM virgen (10 unidades) 6,14 € Xerver Computer Cadena nacional 913 61 K CD-ROM virgen (10 unidades) 7,15 € Media Markt Cadena naciona	ilips Grabador 20x10x40x -IDE 173,59 € Netbox informática Madrid 915 61 extor Grabador 24x10x40x -IDE 173,69 € Deima Computers Madrid 914 45 wlett-Packard Grabador 4RE 4X4x6x - externo USB 257,26 € SOHO Madrid 915 27 eccom COMBO DVD 8X // CD-RW 8x4x24 interna 430,16 € Xerver Computer Cadena nacional 913 61 D-ROM vírgenes Inco CD-ROM 80 min. virgen (sin caja) 0,36 € Hispano PC www.hispanopc.com n marca CD-ROM virgen 0,37 € PC-1 Madrid 915 94 n marca CD-ROM wirgen 0,41 € Contact Ordenadores Madrid 915 94 n marca CD-ROM 80 min. virgen 0,54 € Hispano PC www.hispanopc.com K CD-ROM virgen 0,84 € SOHO Madrid 915 97 n marca CD-ROM virgen (10 unidades) 6,14 € Xerver Computer Cadena nacional 913 61 K CD-ROM virgen (10 unidades) 7,15 € Media Markt Cadena naciona							
extor Grabador 24x10x40x -IDE 173,69 € Deima Computers Madrid 914 45 wlett-Packard Grabador 4RE 4X4x6x - externo USB 257,26 € SOHO Madrid 915 27 Demon COMBO DVD 8X // CD-RW 8x4x24 interna 430,16 € Xerver Computer Cadena nacional 913 61 D-ROM virgenes D-ROM virgenes Union of the computer Madrid 917 13 917 13 Innarca CD-ROM virgen 0,37 € PC-1 Madrid 917 13 Innarca CD-ROM virgen 0,41 € Contact Ordenadores Madrid 915 94 Innarca CD-ROM virgen 0,54 € Hispano PC www.hispanopc.com K CD-ROM virgen 0,54 € Hispano PC www.hispanopc.com K CD-ROM virgen 0,84 € SOHO Madrid 915 27 Innarca CD-ROM virgen (10 unidades) 6,14 € Xerver Computer Cadena nacional 935 04 Innarca CD-ROM virgen (10 unidades) 7,15 € Media Markt Cadena nacional 935 04	Part Computer C							
wlett-Packard Grabador 4RE 4X4x6x - externo USB 257,26 € SOHO Madrid 915 27 secom COMBO DVD 8X // CD-RW 8x4x24 interna 430,16 € Xerver Computer Cadena nacional 913 61 D-ROM virgenes inco CD-ROM 80 min. virgen (sin caja) 0,36 € Hispano PC www.hispanopc.com n marca CD-ROM virgen 0,37 € PC-1 Madrid 917 13 n marca CD-ROM so min. virgen 0,54 € Hispano PC www.hispanopc.com K CD-ROM wirgen 0,54 € Hispano PC www.hispanopc.com K CD-ROM wirgen 0,54 € Hispano PC www.hispanopc.com Matrid 915 97 Madrid 915 97 In marca CD-ROM wirgen (10 unidades) 6,14 € Xerver Computer Cadena nacional 913 61 K CD-ROM virgen (10 unidades) 7,15 € Media Markt Cadena nacional 935 04 In marca CD-ROM virgen (10 unidades) 10,98 € Intranet Computer Madrid 902 15 atriceles </td <td>wlett-Packard Grabador 4RE 4X4x6x - externo USB 257,26 € SOHO Madrid 915 27 secom COMBO DVD 8X // CD-RW 8x4x24 interna 430,16 € Xerver Computer Cadena nacional 913 61 D-ROM virgenes Inco CD-ROM 80 min. virgen (sin caja) 0,36 € Hispano PC www.hispanopc.com n marca CD-ROM virgen 0,31 € Contact Ordenadores Madrid 917 13 n marca CD-ROM signen 0,54 € Hispano PC www.hispanopc.com K CD-ROM 80 min. virgen 0,54 € SOHO Madrid 915 27 n marca CD-ROM virgen 0,84 € SOHO Madrid 915 27 n marca CD-ROM virgen (10 unidades) 6,14 € Xerver Computer Cadena nacional 913 61 K CD-ROM virgen (10 unidades) 7,15 € Media Markt Cadena nacional 935 04 n marca CD-ROM virgen regrabable (10 unidades) 10,98 € Intranet Computer Madrid 902 15 atripetas 3D Prophet 4000 XT 64Mb + TV</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	wlett-Packard Grabador 4RE 4X4x6x - externo USB 257,26 € SOHO Madrid 915 27 secom COMBO DVD 8X // CD-RW 8x4x24 interna 430,16 € Xerver Computer Cadena nacional 913 61 D-ROM virgenes Inco CD-ROM 80 min. virgen (sin caja) 0,36 € Hispano PC www.hispanopc.com n marca CD-ROM virgen 0,31 € Contact Ordenadores Madrid 917 13 n marca CD-ROM signen 0,54 € Hispano PC www.hispanopc.com K CD-ROM 80 min. virgen 0,54 € SOHO Madrid 915 27 n marca CD-ROM virgen 0,84 € SOHO Madrid 915 27 n marca CD-ROM virgen (10 unidades) 6,14 € Xerver Computer Cadena nacional 913 61 K CD-ROM virgen (10 unidades) 7,15 € Media Markt Cadena nacional 935 04 n marca CD-ROM virgen regrabable (10 unidades) 10,98 € Intranet Computer Madrid 902 15 atripetas 3D Prophet 4000 XT 64Mb + TV							
D-ROM virgenes CD-ROM 80 min. virgen (sin caja) 0,36 € Hispano PC www.hispanopc.com n marca CD-ROM virgen 0,37 € PC-1 Madrid 917 13 n marca CD-ROM virgen 0,41 € Contact Ordenadores Madrid 915 94 oxter CD-ROM 80 min. virgen 0,54 € Hispano PC www.hispanopc.com K CD-ROM wirgen 0,84 € SOHO Madrid 915 27 n marca CD-ROM virgen 0,84 € Xerver Computer Cadena nacional 915 27 n marca CD-ROM virgen (10 unidades) 6,14 € Xerver Computer Cadena nacional 913 61 n marca CD-ROM virgen (10 unidades) 7,15 € Media Markt Cadena nacional 935 04 n marca CD-ROM virgen regrabable (10 unidades) 10,98 € Intranet Computer Madrid 902 15 atroes 3D Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € Centro Mail Cadena nacional 902 17 atroes 3D Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € MicroRose Madrid 915	D-ROM virgenes CD-ROM 80 min. virgen (sin caja) 0,36 € Hispano PC www.hispanopc.com n marca CD-ROM virgen 0,37 € PC-1 Madrid 917 13 n marca CD-ROM virgen 0,41 € Contact Ordenadores Madrid 915 94 oxter CD-ROM 80 min. virgen 0,54 € Hispano PC www.hispanopc.com K CD-ROM wirgen 0,54 € Hispano PC www.hispanopc.com K CD-ROM wirgen 0,84 € SOHO Madrid 915 27 n marca CD-ROM virgen (10 unidades) 6,14 € Xerver Computer Cadena nacional 913 61 IK CD-ROM virgen (10 unidades) 7,15 € Media Markt Cadena nacional 935 04 n marca CD-ROM virgen regrabable (10 unidades) 10,98 € Intranet Computer Madrid 902 15 atrock CD-ROM virgen regrabable (10 unidades) 119,90 € Centro Mail Cadena nacional 902 17 atrock Geforce 2 Madrid 902 17 122,01 € MicroRose Madrid 902 17 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
D-ROM vírgenes inco CD-ROM 80 min. virgen (sin caja) 0,36 € Hispano PC www.hispanopc.com n marca CD-ROM virgen 0,37 € PC-1 Madrid 917 13 n marca CD-ROM virgen 0,41 € Contact Ordenadores Madrid 915 94 oxter CD-ROM 80 min. virgen 0,54 € Hispano PC www.hispanopc.com oK CD-ROM virgen 0,84 € SOHO Madrid 915 27 n marca CD-ROM virgen (10 unidades) 6,14 € Xerver Computer Cadena nacional 913 61 or n marca CD-ROM virgen (10 unidades) 7,15 € Media Markt Cadena nacional 935 04 n marca CD-ROM virgen regrabable (10 unidades) 10,98 € Intranet Computer Madrid 902 15 sarjetas gráficas 3D Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € Centro Mail Cadena nacional 902 17 atrox G450 32Mb AGP Dual Head + DVD+TV 112,01 € MicroRose Madrid 915 50 orates Titanium 32Mb + TV + Game 133,51 € <td>D-ROM vírgenes inco CD-ROM 80 min. virgen (sin caja) 0,36 € → Hispano PC www.hispanopc.com n marca CD-ROM virgen 0,37 € → PC-1 Madrid 917 13 n marca CD-ROM virgen 0,41 € → Contact Ordenadores Madrid 915 94 oxter CD-ROM 80 min. virgen 0,54 € → Hispano PC www.hispanopc.com oK CD-ROM virgen 0,84 € → SOHO Madrid 915 27 n marca CD-ROM virgen (10 unidades) 6,14 € → Xerver Computer Cadena nacional 913 61 oK CD-ROM virgen (10 unidades) 7,15 € → Media Markt Cadena nacional 935 04 n marca CD-ROM virgen regrabable (10 unidades) 10,98 € → Intranet Computer Madrid 902 15 sarjetas gráficas 3D Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € → Centro Mail Cadena nacional 902 17 atrox G450 32Mb AGP Dual Head + DVD+TV 122,01 € → MicroRose Madrid 915 57 infast Titanium 32Mb + TV+ Game 133,51 € → Tu Almacen Informático Madrid 912 01 sa Gladiac 511 DVI Gforce2 MX400 32</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	D-ROM vírgenes inco CD-ROM 80 min. virgen (sin caja) 0,36 € → Hispano PC www.hispanopc.com n marca CD-ROM virgen 0,37 € → PC-1 Madrid 917 13 n marca CD-ROM virgen 0,41 € → Contact Ordenadores Madrid 915 94 oxter CD-ROM 80 min. virgen 0,54 € → Hispano PC www.hispanopc.com oK CD-ROM virgen 0,84 € → SOHO Madrid 915 27 n marca CD-ROM virgen (10 unidades) 6,14 € → Xerver Computer Cadena nacional 913 61 oK CD-ROM virgen (10 unidades) 7,15 € → Media Markt Cadena nacional 935 04 n marca CD-ROM virgen regrabable (10 unidades) 10,98 € → Intranet Computer Madrid 902 15 sarjetas gráficas 3D Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € → Centro Mail Cadena nacional 902 17 atrox G450 32Mb AGP Dual Head + DVD+TV 122,01 € → MicroRose Madrid 915 57 infast Titanium 32Mb + TV+ Game 133,51 € → Tu Almacen Informático Madrid 912 01 sa Gladiac 511 DVI Gforce2 MX400 32							
inco CD-ROM 80 min. virgen (sin caja) 0,36 € Hispano PC www.hispanopc.com n marca CD-ROM virgen 0,37 € PC-1 Madrid 917 13 n marca CD-ROM virgen 0,41 € Contact Ordenadores Madrid 915 94 oxter CD-ROM 80 min. virgen 0,54 € Hispano PC www.hispanopc.com iK CD-ROM virgen 0,84 € SOHO Madrid 915 27 n marca CD-ROM virgen (10 unidades) 6,14 € Xerver Computer Cadena nacional 913 61 in marca CD-ROM virgen (10 unidades) 7,15 € Media Markt Cadena nacional 935 04 in marca CD-ROM virgen regrabable (10 unidades) 10,98 € Intranet Computer Madrid 902 15 Servetules 3D Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € Centro Mail Cadena nacional 902 17 atrox G450 32Mb AGP Dual Head + DVD+TV 122,01 € MicroRose Madrid 915 50 infast Titanium 32Mb + TV+ Game 133,51 € Tu Almacen Informático Madri	inco CD-ROM 80 min. virgen (sin caja) 0,36 € Hispano PC www.hispanopc.com n marca CD-ROM virgen 0,37 € PC-1 Madrid 917 13 n marca CD-ROM virgen 0,41 € Contact Ordenadores Madrid 915 94 oxter CD-ROM so min. virgen 0,54 € Hispano PC www.hispanopc.com IK CD-ROM wirgen (10 unidades) 0,84 € SOHO Madrid 915 27 n marca CD-ROM virgen (10 unidades) 6,14 € Xerver Computer Cadena nacional 913 61 IK CD-ROM virgen (10 unidades) 7,15 € Media Markt Cadena nacional 935 04 n marca CD-ROM virgen regrabable (10 unidades) 10,98 € Intranet Computer Madrid 902 15 sarjetas gráficas sarjetas gráficas 3D Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € Centro Mail Cadena nacional 902 17 atrox G450 32Mb AGP Dual Head +DVD+TV 122,01 € MicroRose Madrid 915 50 infast Titanium 32Mb + TV+ Game 133,51 € Tu Almace			,				
In marca CD-ROM virgen 0,37 € PC-1 Madrid 917 13 In marca CD-ROM virgen 0,41 € Contact Ordenadores Madrid 915 94 Exter CD-ROM 80 min. virgen 0,54 € Hispano PC www.hispanopc.com IX CD-ROM virgen (10 unidades) 0,84 € SOHO Madrid 915 27 In marca CD-ROM virgen (10 unidades) 6,14 € Xerver Computer Cadena nacional 913 61 IX CD-ROM virgen (10 unidades) 7,15 € Media Markt Cadena nacional 935 04 In marca CD-ROM virgen regrabable (10 unidades) 10,98 € Intranet Computer Madrid 902 15 Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € Centro Mail Cadena nacional 902 17 Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € Centro Mail Cadena nacional 902 17 Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € Centro Mail Cadena nacional 902 17 Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € Centro Mail Cadena nacional 902 17	In marca CD-ROM virgen 0,37 € PC-1 Madrid 91713 In marca CD-ROM virgen 0,41 € Contact Ordenadores Madrid 915 94 Exter CD-ROM 80 min. virgen 0,54 € Hispano PC www.hispanopc.com IK CD-ROM virgen (10 unidades) 0,84 € SOHO Madrid 915 27 In marca CD-ROM virgen (10 unidades) 6,14 € Xerver Computer Cadean nacional 913 61 IK CD-ROM virgen (10 unidades) 7,15 € Media Markt Cadean nacional 935 04 In marca CD-ROM virgen regrabable (10 unidades) 10,98 € Intranet Computer Madrid 902 15 Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € Centro Mail Cadena nacional 902 17 Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € Centro Mail Cadena nacional 902 17 Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € Centro Mail Cadena nacional 902 17 Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € MicroRose Madrid 915 50	•	CD DOM 90 min virgon (sin asia)	0.00.0		Higgson DC		1000 0000
In marca CD-ROM virgen 0,41 €	n marca CD-ROM virgen 0,41 € → Contact Ordenadores Madrid 915 94 oxter CD-ROM 80 min. virgen 0,54 € → Hispano PC www.hispanopc.com KK CD-ROM virgen 0,84 € → SOHO Madrid 915 27 n marca CD-ROM virgen (10 unidades) 6,14 € → Xerver Computer Cadena nacional 913 61 KK CD-ROM virgen (10 unidades) 7,15 € → Media Markt Cadena nacional 935 04 n marca CD-ROM virgen regrabable (10 unidades) 10,98 € → Intranet Computer Madrid 902 15 arjetas gráficas recules 3D Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € → Centro Mail Cadena nacional 902 17 atrox G450 32Mb AGP Dual Head +DVD+TV 122,01 € → MicroRose Madrid 915 50 infast Titanium 32Mb + TV + Game 133,51 € → Tu Almacen Informático Madrid 902 12 sa Gladiac 511 DVI Gforce 2 MX400 32Mb 134,00 € → Alternate Madrid 912 01 laintech Geforce 2 Titanium 64Mb DDR + TV 145,71 € → Compuke Cadena nacional 915 47							
coxter CD-ROM 80 min. virgen 0,54 € Hispano PC www.hispanopc.com UK CD-ROM virgen (10 unidades) 0,84 € SOHO Madrid 915 27 NK CD-ROM virgen (10 unidades) 6,14 € Xerver Computer Cadena nacional 913 61 UK CD-ROM virgen (10 unidades) 7,15 € Media Markt Cadena nacional 935 04 Drophet 4000 XT 64Mb + TV 10,98 € Intranet Computer Madrid 902 15 Sercules 3D Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € Centro Mail Cadena nacional 902 17 atriox G450 32Mb AGP Dual Head +DVD+TV 112,01 € MicroRose Madrid 915 50 Infast Titanium 32Mb + TV + Game 133,51 € Tu Almacen Informático Madrid 902 17 sa Gladiac 511 DVI Gforce2 MX400 32Mb 134,00 € Alternate Madrid 912 01 sa Geforce 2 Titanium 64Mb DDR + TV 145,71 € Compuke Cadena nacional 915 47	coxter CD-ROM 80 min. virgen 0,54 € Hispano PC www.hispanopc.com UK CD-ROM virgen (10 unidades) 0,84 € SOHO Madrid 915 27 NR CD-ROM virgen (10 unidades) 6,14 € Xerver Computer Cadena nacional 913 61 UK CD-ROM virgen (10 unidades) 7,15 € Media Markt Cadena nacional 935 04 n marca CD-ROM virgen regrabable (10 unidades) 10,98 € Intranet Computer Madrid 902 15 arrjetas gráficas vircules 3D Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € Centro Mail Cadena nacional 902 17 atriox G450 32Mb AGP Dual Head + DVD+TV 122,01 € MicroRose Madrid 915 50 infast Titanium 32Mb + TV+ Game 133,51 € Tu Almacen Informático Madrid 902 12 sa Gladiac 511 DVI Gforce2 MX400 32Mb 134,00 € Alternate Madrid 912 01 taintech Geforce 2 Titanium 64Mb DDR + TV 145,71 € Compuke Cadena nacional 915 47							
NK CD-ROM virgen 0,84 € SOHO Madrid 915 27 n marca CD-ROM virgen (10 unidades) 6,14 € Xerver Computer Cadena nacional 913 61 IK CD-ROM virgen (10 unidades) 7,15 € Media Markt Cadena nacional 935 04 n marca CD-ROM virgen regrabable (10 unidades) 10,98 € Intranet Computer Madrid 902 15 arjetas gráficas 3D Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € Centro Mail Cadena nacional 902 17 artrox G450 32Mb AGP Dual Head + DVD+TV 122,01 € MicroRose Madrid 915 50 infast Titanium 32Mb + TV+ Game 133,51 € Tu Almacen Informático Madrid 902 17 sa Gladiac 511 DVI Gforce2 MX400 32Mb 134,00 € Alternate Madrid 912 01 naintech Geforce 2 Titanium 64Mb DDR + TV 145,71 € Compuke Cadena nacional 915 47	NK CD-ROM virgen 0,84 € SOHO Madrid 915 27 n marca CD-ROM virgen (10 unidades) 6,14 € Xerver Computer Cadena nacional 913 61 IK CD-ROM virgen (10 unidades) 7,15 € Media Markt Cadena nacional 935 04 n marca CD-ROM virgen regrabable (10 unidades) 10,98 € Intranet Computer Madrid 902 15 arjetas gráficas 3D Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € Centro Mail Cadena nacional 902 17 artrox G450 32Mb AGP Dual Head +DVD+TV 122,01 € MicroRose Madrid 915 50 infast Titanium 32Mb + TV+ Game 133,51 € Tu Almacen Informático Madrid 92 21 sa Gladiac 511 DVI Gforce2 MX400 32Mb 134,00 € Alternate Madrid 912 01 naintech Geforce 2 Titanium 64Mb DDR + TV 145,71 € Compuke Cadena nacional 915 47							
n marca CD-ROM virgen (10 unidades) 6,14 € Xerver Computer Cadena nacional 913 61 IK CD-ROM virgen (10 unidades) 7,15 € Media Markt Cadena nacional 935 04 n marca CD-ROM virgen regrabable (10 unidades) 10,98 € Intranet Computer Madrid 902 15 arjetas gráficas Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € Centro Mail Cadena nacional 902 17 atrox G450 32Mb AGP Dual Head +DVD+TV 122,01 € MicroRose Madrid 915 20 infast Titanium 32Mb + TV+ Game 133,51 € Tu Almacen Informático Madrid 902 12 sa Gladiac 511 DVI Gforce2 MX400 32Mb 134,00 € Alternate Madrid 912 01 naintech Geforce 2 Titanium 64Mb DDR + TV 145,71 € Compuke Cadena nacional 915 47	n marca CD-ROM virgen (10 unidades) 6,14 € Xerver Computer Cadena nacional 913 61 IK CD-ROM virgen (10 unidades) 7,15 € Media Markt Cadena nacional 935 04 n marca CD-ROM virgen regrabable (10 unidades) 10,98 € Intranet Computer Madrid 902 15 arjetas gráficas Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € Centro Mail Cadena nacional 902 17 atrox G450 32Mb AGP Dual Head +DVD+TV 122,01 € MicroRose Madrid 915 50 infast Titanium 32Mb + TV+ Game 133,51 € Tu Almacen Informático Madrid 902 12 sa Gladiac 511 DVI Gforce2 MX400 32Mb 134,00 € Alternate Madrid 912 01 naintech Geforce 2 Titanium 64Mb DDR + TV 145,71 € Compuke Cadena nacional 915 47							
OK CD-ROM virgen (10 unidades) 7,15 € Media Markt Cadena nacional 935 04 n marca CD-ROM virgen regrabable (10 unidades) 10,98 € Intranet Computer Madrid 902 15 arjetas gráficas ercules 3D Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € Centro Mail Cadena nacional 902 17 atrox G450 32Mb AGP Dual Head +DVD+TV 122,01 € MicroRose Madrid 915 50 infast Titanium 32Mb +TV+ Game 133,51 € Tu Almacen Informático Madrid 902 12 sa Gladiac 511 DVI Gforce2 MX400 32Mb 134,00 € Alternate Madrid 912 01 laintech Geforce 2 Titanium 64Mb DDR +TV 145,71 € Compuke Cadena nacional 915 47	OK CD-ROM virgen (10 unidades) 7,15 € Media Markt Cadena nacional 935 04 n marca CD-ROM virgen regrabable (10 unidades) 10,98 € Intranet Computer Madrid 902 15 arjetas gráficas ercules 3D Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € Centro Mail Cadena nacional 902 17 atrox G450 32Mb AGP Dual Head +DVD+TV 122,01 € MicroRose Madrid 915 50 infast Titanium 32Mb +TV+ Game 133,51 € Tu Almacen Informático Madrid 902 12 sa Gladiac 511 DVI Gforce2 MX400 32Mb 134,00 € Alternate Madrid 912 01 naintech Geforce 2 Titanium 64Mb DDR +TV 145,71 € Compuke Cadena nacional 915 47							
n marca CD-ROM virgen regrabable (10 unidades) 10,98 € → Intranet Computer Madrid 902 15 arjetas gráficas croules 3D Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € → Centro Mail Cadena nacional 902 17 atrox G450 32Mb AGP Dual Head +DVD+TV 122,01 € → MicroRose Madrid 915 50 infast Titanium 32Mb +TV+ Game 133,51 € → Tu Almacen Informático Madrid 902 12 sa Gladiac 511 DVI Gforce 2 MX400 32Mb 134,00 € → Alternate Madrid 912 01 aintech Geforce 2 Titanium 64Mb DDR +TV 145,71 € → Compuke Cadena nacional 915 47	n marca CD-ROM virgen regrabable (10 unidades) 10,98 € Intranet Computer Madrid 902 15 arjetas gráficas ercules 3D Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € Centro Mail Cadena nacional 902 17 atrox G450 32Mb AGP Dual Head +DVD+TV 122,01 € MicroRose Madrid 915 50 infast Titanium 32Mb +TV+ Game 133,51 € Tu Almacen Informático Madrid 902 12 sa Gladiac 511 DVI Gforce 2 MX400 32Mb 134,00 € Alternate Madrid 912 01 laintech Geforce 2 Titanium 64Mb DDR +TV 145,71 € Compuke Cadena nacional 915 47							
arjetas gráficas ercules 3D Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € ⊕ Centro Mail Cadena nacional 902 17 atrox G450 32Mb AGP Dual Head +DVD+TV 122,01 € ⊕ MicroRose Madrid 915 50 infast Titanium 32Mb +TV+ Game 133,51 € ⊕ Tu Almacen Informático Madrid 902 12 sa Gladiac 511 DVI Gforce 2 MX400 32Mb 134,00 € ⊕ Alternate Madrid 912 01 naintech Geforce 2 Titanium 64Mb DDR +TV 145,71 € ⊕ Compuke Cadena nacional 915 47	arjetas gráficas ercules 3D Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € ⊕ Centro Mail Cadena nacional 902 17 atrox G450 32Mb AGP Dual Head + DVD+TV 122,01 € ⊕ MicroRose Madrid 915 50 infast Titanium 32Mb + TV+ Game 133,51 € ⊕ Tu Almacen Informático Madrid 902 12 sa Gladiac 511 DVI Gforce 2 MX400 32Mb 134,00 € ⊕ Alternate Madrid 912 01 naintech Geforce 2 Titanium 64Mb DDR + TV 145,71 € ⊕ Compuke Cadena nacional 915 47							
ercules 3D Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € Centro Mail Cadena nacional 902 17 atrox G450 32Mb AGP Dual Head + DVD+TV 122,01 € MicroRose Madrid 915 50 infast Titanium 32Mb + TV+ Game 133,51 € Tu Almacen Informático Madrid 902 12 sa Gladiac 511 DVI Gforce 2 MX400 32Mb 134,00 € Alternate Madrid 912 01 naintech Geforce 2 Titanium 64Mb DDR + TV 145,71 € Compuke Cadena nacional 915 47	ercules 3D Prophet 4000 XT 64Mb + TV 119,90 € Centro Mail Cadena nacional 902 17 atrox G450 32Mb AGP Dual Head +DVD+TV 122,01 € MicroRose Madrid 915 50 infast Titanium 32Mb +TV+ Game 133,51 € Tu Almacen Informático Madrid 902 12 sa Gladiac 511 DVI Gforce2 MX400 32Mb 134,00 € Alternate Madrid 912 01 naintech Geforce 2 Titanium 64Mb DDR +TV 145,71 € Compuke Cadena nacional 915 47		55 Hom ingomograpublo (10 umuudoo)	10,50 €	9		mauriu	JUL 1J
atrox G450 32Mb AGP Dual Head +DVD+TV 122,01 € MicroRose Madrid 915 50 infast Titanium 32Mb +TV+ Game 133,51 € Tu Almacen Informático Madrid 902 12 sa Gladiac 511 DVI Gforce 2 MX400 32Mb 134,00 € Alternate Madrid 912 01 naintech Geforce 2 Titanium 64Mb DDR +TV 145,71 € Compuke Cadena nacional 915 47	atrox G450 32Mb AGP Dual Head +DVD+TV 122,01 € MicroRose Madrid 915 50 infast Titanium 32Mb +TV+ Game 133,51 € Tu Almacen Informático Madrid 902 12 sa Gladiac 511 DVI Gforce 2 MX400 32Mb 134,00 € Alternate Madrid 912 01 naintech Geforce 2 Titanium 64Mb DDR +TV 145,71 € Compuke Cadena nacional 915 47	•	00.0			0 1 1		
infast Titanium 32Mb +TV+ Game 133,51 € Tu Almacen Informático Madrid 902 12 sa Gladiac 511 DVI Gforce 2 MX400 32Mb 134,00 € Alternate Madrid 912 01 naintech Geforce 2 Titanium 64Mb DDR +TV 145,71 € Compuke Cadena nacional 915 47	infast Titanium 32Mb +TV+ Game 133,51 € Tu Almacen Informático Madrid 902 12 sa Gladiac 511 DVI Gforce 2 MX400 32Mb 134,00 € Alternate Madrid 912 01 naintech Geforce 2 Titanium 64Mb DDR +TV 145,71 € Compuke Cadena nacional 915 47							
sa Gladiac 511 DVI Gforce 2 MX400 32Mb 134,00 € → Alternate Madrid 912 01 naintech Geforce 2 Titanium 64Mb DDR +TV 145,71 € → Compuke Cadena nacional 915 47	sa Gladiac 511 DVI Gforce 2 MX400 32Mb 134,00 € → Alternate Madrid 912 01. iaintech Geforce 2 Titanium 64Mb DDR +TV 145,71 € → Compuke Cadena nacional 915 47							915 50
taintech Geforce 2 Titanium 64Mb DDR +TV 145,71 € → Compuke Cadena nacional 915 47	taintech Geforce 2 Titanium 64Mb DDR +TV 145,71 € → Compuke Cadena nacional 915 47							
		sa						
	adteK Geforce 3 Titanium TI 200 64Mb AGP +TV 303,74 € → Flash Net Cadena nacional 902 17							

¿Qué es...?

07 ppp

Puntos por pulgada. Se trata de la cantidad máxima de puntos que puede pintar la impresora en un cuadrado de una pulgada (2,54 cm) de lado. Cuantos más puntos tenga, mejor.

08 ppm

Número máximo de páginas por minuto que puede imprimir un dispositivo.

09 Módem

Sirve para enviar y recibir datos por la línea telefónica. Además, con la mayoría de estos equipos es posible mandar y recibir faxes. Lo fundamental en ellos es su velocidad de transmisión, que se mide en bps 10. Lo idóneo, hoy en día, son los modems de 56.000 bps.

10 bps

La velocidad de transferencia de un módem se mide en bits por segundo. Una gran velocidad permite ahorrar tiempo de transferencia y gastos telefónicos.

11 Escáner

Lee fotos, textos o dibujos y los transforma en ficheros informáticos para que desde el ordenador se puedan tratar. Hay de varios tipos: los de mano (los más baratos), los de documentos (que escanean hojas o folios), y los planos (que son capaces de escanear hasta un libro).

12 IDE/SCSI

Existen en el mercado varios tipos de controladoras para los discos duros y otros dispositivos. Casi todas son IDE, aunque en los PCs con los precios más caros se suele utilizar la controladora SCSI, que es más potente y rápida. Las controladoras IDE suelen venir, por regla general, incorporadas en todos los ordenadores, mientras que las SCSI se compran aparte.

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

P09	s. Marca	Producto Hardwai	Calidad	Precio	Nº
		Altavoce			
		A partir de 120			
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64€	8
2	Creative Labs	CSW playworks DTT 3500 Digital	Bien	420,11€	8
3	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	271 €	8
4	Boston	ВА 7500	Bien	360,01€	8
5	Philips	A 3500 Acoustic Surround Power	Suficiente	220,28€	8
6	Boston	BA 790	Suficiente	126,15€	8
•	200011	Hasta 120 €	 [120,10 0	
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	8
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56€	8
3	Philips	A 2300 Compact Power	Suficiente	63,68€	8
4	Genius	Fantasia SP-G16	Suficiente	34,56€	8
5	NGS	SoundBand 360	Suficiente	51,63€	8
6	NGS	Subwoofer System 780	Insuficiente	89,55€	8
		CD-ROM virg	enes	,	
1	HI-Space	Metal CD	Notable	0,88€	8
2	Blue Sky	CD-R 700	Notable	0,71€	8
3	EMTEC	CD-R Extra 16x	Notable	1,02€	8
4	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	1,02€	8
5	Memorex	CD-R 700MB Professional	Notable	0,78€	8
6	Woxter	Black Diamond	Bien	0,54€	8
7	Intenso	CD-R80	Bien	0,72€	8
8	Traxdata	Gold	Bien	0,76€	8
9	Philips	CD-R 80 Multi Purpose	Bien	0,60€	8
10	Philips	Cd-R 80 Silver Premium	Bien	0,60€	8
11	Woxter	Multispeed	Bien	0,43€	8
12	Verbatim	CD-R 700MB Datalife Plus	Bien	0,75€	8
12	Memorex	Recordable Black CD-R 700MB	Bien	1,15€	8
14	TDK	CD-R80 Reflex Ultra	Bien	0,81€	8
15	Fujifilm	CD-R 700 MB Silver Disk	Bien	1,02€	8
16	Sony	CD-R 700MB/CDQ-80N1	Bien	0,90€	8
		Combos CD-R	N/DVD		
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	306,48€	6
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	221,02€	6
3	Aopen	DRW 4624	Bien	Descatalogado	6
4	Ricoh	MP 9060A-DP	Bien	Descatalogado	6
		Discos duros	S IDE		
1	Maxtor	4W100H6	Notable	339,57€	7
2	Maxtor	98196H8	Notable	294,08€	7
3	Seagate	ST380020A	Notable	204€	7
4	Western Digital	WD800BB	Notable	229€	7

Pos	. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Maxtor	4W060H4	Notable	218€	77
6	Maxtor	5T060H6	Notable	254,56€	77
7	Seagate	ST360020A	Notable	149€	77
8	Western Digital	WD600ABRTL	Notable	191,67€	77
9	Maxtor	34098H4	Bien	136,5€	77
10	Samsung	SV 4048H	Bien	135,23€	77
11	IBM	Deskstar 60GXP/IC35L040A	Bien	135,95€	77
12	Western Digital	WD400ABRTL2	Bien	141,6€	77
		Discos duros	SCSI		
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	Descatalogado	49
2	Quantum	ATLAS V 18,3 GB	Bien	Descatalogado	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	378,04€	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	341,98€	49
5	Seagate	ST318436LW	Bien	Consultar	49
6	Seagate	ST318404LW	Bien	Consultar	49
		Equipos multif	unción		
1	HP	PSC-950	Bien	449€	88
2	Brother	MFC-830	Bien	404,84€	88
3	Canon	Multipass C100	Bien	648,37€	88
4	HP	Officejet V-40	Bien	299€	88
5	HP	PSC-750	Bien	299€	88
6	Sharp	AJ-6010	Suficiente	914€	88
7	Lexmark	X83	Suficiente	341,98€	88
8	Lexmark	X73	Suficiente	257,83€	88
		Escáneres de	color		
1	Canon	CanonScan D660U	Bien	190,82€	61
2	HP	Scanjet 5370 C	Bien	Descatalogado	61
3	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
4	Canon	CanonScan N650U	Bien	100,04€	61
5	Umax	Umax 4000U	Bien	Descatalogado	57
6	HP	Scanjet 4300C	Bien	Descatalogado	54
7	Plustek	optic pro UT12	Bien	Descatalogado	61
8	HP	Scanjet 3400C	Bien	105€	61
9	Mustek	Bear Paw 1200	Bien	Descatalogado	61
10	Microtek	ScanMaker 4600	Bien	194,49€	63
11	Umax	Astra 5400	Bien	Descatalogado	61
12	Microtek	ScanMaker 3600	Bien	Consultar	65
		Impresoras de in	<i>yección</i>		
1	Epson	Stylus C70	Bien	203,74€	87
	Epson	Stylus Photo 1270	Bien	Descatalogado	47
2					65
3	Epson	Stylus Color 980	Bien	Descatalogado	U
	Epson Canon	Stylus Color 980 S500	Bien Bien	Descatalogado 277,63 €	87

D	Mana	Durahasha	0-11-1	D	NC
Pos 6	. Marca HP	Producto Deskiet 930C	Calidad Bien	Precio Descatalogado	N° 47
7	_	S300	Bien		
8	Canon	Stylus Photo 890	Bien	171,24 € 225,38 €	87 75
	Epson	,	Bien		
9	HP	Deskjet 960C	Bien	205€	87
10	HP	Deskjet 980 CXi	Bien	288€	75
11	Lexmark	Color Jetprinter Z51	Bien	Descatalogado	33
12	Epson	Stylus Color 880	Bien	Descatalogado	65
13	HP	Deskjet 940C	Bien	149€	87
14	Canon	BJC-6500		Descatalogado	60
15	Epson	Stylus C60	Bien	155,66 €	87
16	Canon	BJC-6200	Bien	Descatalogado	58
17	HP	Deskjet 990 Cxi	Bien	359€	65
17	HP	Deskjet 920C	Bien	149€	87
19	Epson	Stylus Photo 870	Bien	Descatalogado	47
20	Lexmark	Color Jetprinter Z11	Bien	Descatalogado	33
21	Epson	Stylus Color 680	Bien	Descatalogado	69
22	Epson	Stylus Color 670	Bien	Descatalogado	47
23	Epson	Stylus Photo 790	Bien	Descatalogado	75
24	Olivetti	Artjet 20	Bien	116 €	35
25	HP	Photo-Smart P1000	Bien	Descatalogado	58
26	Lexmark	Color Jetprinter Z31	Bien	Descatalogado	35
27	HP	845C	Bien	109€	81
28	Canon	BJC-8200 Photo	Bien	Descatalogado	58
29	Canon	BJC-85	Bien	335,55€	47
30	Lexmark	Z42	Bien	149,65€	65
31	HP	Deskjet 840C	Bien	Descatalogado	47
32	Xerox	Docuprint M750	Bien	Descatalogado	58
33	Xerox	Docuprint M760	Bien	Descatalogado	65
34	HP	Deskjet 959 C	Bien	Descatalogado	75
35	Canon	BJC-3000	Bien	Descatalogado	47
36	Canon	S 450	Suficiente	219,75€	75
37	Olivetti	Artjet 12	Suficiente	69,6€	75
38	Lexmark	Z32	Suficiente	Descatalogado	-
39	Lexmark	Z12	Suficiente	77,53€	65
40	Canon	BJC-2100	Suficiente	86,52€	47
41	Olivetti	Artiet 22	Suficiente	139,20 €	75
42	Epson	Stylus Color 580	Suficiente	Descatalogado	
43	Lexmark	Z52	Suficiente	Descatalogado	
44	Lexmark	Z43 Hexaprint	Suficiente	149,65 €	87
45	HP	Deskjet 350CBi	Suficiente	340€	80
		·	Suficiente		
46	Epson Olivotti	Stylus Color 480	Suficiente	Descatalogado	58
47	Olivetti	Artjet 10		117,82€	35
48	Canon	S 400	Suficiente	166,97€	75

	. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
49	HP	Deskjet 640C	Suficiente	Descatalogado	65
		<i>Impresoras D</i>	IN-A3		
1	Canon	S4500	Bien	552,51€	78
2	HP	Deskjet 1125C	Bien	409,05€	79
		Impresoras foto	gráficas		
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	480€	78
	•	Lectores de	DVD		
1	Samsung	SD-616	Notable	96€	81
2	LG Electronics	DRD-8160B	Notable	109,23€	81
3	Pioneer	DVD-A06SW	Notable	120€	81
4	Fujitsu Siemens	Spinbird DVD Drive	Notable	123,81 €	81
5	Aopen	DVD 1648	Notable	88,35€	81
6	Pioneer	DVD-116	Notable	90€	81
		Monitores de 15	pulgadas		
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	181,26€	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36
Ť	·ga	Monitores de 17	pulgadas		
1	Viewsonic	PF 775	Notable	414,80€	73
2	Fujitsu Siemens	17p3	Notable	395,3€	81
3	•	Flatron 795FT Plus	Notable	422,15€	73
4	Philips	Brillance 107P20	Notable	397,39€	73
5	Hyundai	Image Flat F 790 D	Notable	331,34€	73
6	liyama	Vision Master Pro 411	Bien	267€	73
- 7	Scott	795T	Bien	414,1 €	
8	Viewsonic Nokia		Bien	Descatalogado	
9	Samsung	SyncMaster 700 ITF	Bien	299,91 €	73
10	NEC	Multisync FE 700+	Suficiente	286,81 €	73
		Monitores de 19	pulgadas	200,01	
1	Philips	109 S20	Notable	386,93€	62
<u>.</u> 2	Samsung/Samtron	95P+	Notable	354,6 €	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	345,51 €	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	Descatalogado	62
5	Scott	995 Professional Line	Suficiente	297,5€	58
0	00011	Ordenador	es	201,0 C	00
				1887,18€	82
1	Tav	Pentium 4 2 GHz	Notable		
1 2	Tay Dell	Pentium 4 2 GHz Dimension 8100	Notable Notable		
2	Dell	Dimension 8100		2.589 €	57
2	Dell UPI	Dimension 8100 Pentium III 933	Notable	2.589 € 1051,17 €	57 78
2	Dell	Dimension 8100	Notable Bien Suficiente	2.589 €	57 78
3 4	Dell UPI ADL	Dimension 8100 Pentium III 933 XtreM Ordenadores co	Notable Bien Suficiente	2.589 € 1051,17 € 1021,12 €	57 78 78
2 3 4	Dell UPI ADL UPI	Dimension 8100 Pentium III 933 XtreM Ordenadores co Pentium III 800	Notable Bien Suficiente mpletos	2.589 € 1051,17 € 1021,12 € 1742,33 €	57 78 78 63
2 3 4 1 2	Dell UPI ADL UPI Acer	Dimension 8100 Pentium III 933 XtreM Ordenadores co Pentium III 800 APSX8F	Notable Bien Suficiente mpletos Notable	2.589 € 1051,17 € 1021,12 € 1742,33 € Descatalogado	57 78 78 63
2 3 4 1 2 3	Dell UPI ADL UPI Acer Packard Bell	Dimension 8100 Pentium III 933 XtreM Ordenadores co Pentium III 800 APSX8F iConnect 2800 1	Notable Bien Sufficiente mpletos Notable Bien	2.589 € 1051,17 € 1021,12 € 1742,33 € Descatalogado Descatalogado	57 78 78 63 63
2 3 4 1 2 3 4	Dell UPI ADL UPI Acer Packard Bell Fujitsu Siemens	Dimension 8100 Pentium III 933 XtreM Ordenadores co Pentium III 800 APSX8F iConnect 2800 1 Expert CS-889	Notable Bien Suficiente mpletos Notable Bien Bien Suficiente	2.589 € 1051,17 € 1021,12 € 1742,33 € Descatalogado Descatalogado 1321,63 €	57 78 78 63 63 63
2 3 4 1 2 3	Dell UPI ADL UPI Acer Packard Bell	Dimension 8100 Pentium III 933 XtreM Ordenadores co Pentium III 800 APSX8F iConnect 2800 1	Notable Bien Suficiente mpletos Notable Bien Bien Suficiente Suficiente	2.589 € 1051,17 € 1021,12 € 1742,33 € Descatalogado Descatalogado	57 78 78 63 63
2 3 4 1 2 3 4 5	Dell UPI ADL UPI Acer Packard Bell Fujitsu Siemens Mr. Micro	Dimension 8100 Pentium III 933 XtreM Ordenadores co Pentium III 800 APSX8F iConnect 2800 1 Expert CS-889 Latitude Climb I Organizadores po	Notable Bien Suficiente mpletos Notable Bien Suficiente Suficiente Suficiente ersonales	2.589 € 1051,17 € 1021,12 € 1742,33 € Descatalogado Descatalogado 1321,63 € Descatalogado	577 78 78 63 63 63 63
2 3 4 1 2 3 4 5	Dell UPI ADL UPI Acer Packard Bell Fujitsu Siemens Mr. Micro Compaq	Dimension 8100 Pentium III 933 XtreM Ordenadores co Pentium III 800 APSX8F iConnect 2800 1 Expert CS-889 Latitude Climb I Organizadores po	Notable Bien Suficiente mpletos Notable Bien Suficiente Suficiente Suficiente ersonales Notable	2.589 € 1051,17 € 1021,12 € 1742,33 € Descatalogado Descatalogado 1321,63 € Descatalogado 754,34 €	57 78 78 63 63 63 63 63
2 3 4 1 2 3 4 5	Dell UPI ADL UPI Acer Packard Bell Fujitsu Siemens Mr. Micro	Dimension 8100 Pentium III 933 XtreM Ordenadores co Pentium III 800 APSX8F iConnect 2800 1 Expert CS-889 Latitude Climb I Organizadores po	Notable Bien Suficiente mpletos Notable Bien Suficiente Suficiente Suficiente ersonales	2.589 € 1051,17 € 1021,12 € 1742,33 € Descatalogado Descatalogado 1321,63 € Descatalogado	577 78 78 63 63 63 63

20	. Marca	Producto	Calidad	Precio	No
5	Handspring	Visor Deluxe	Bien	Descatalogado	
		Organizadores p	ortátiles		
1	HP	Omnibook XE3	Bien	1381,72€	84
	Pap	oel para impresoras	s de inyeco	ión	
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	3,73€	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	5,23€	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	5,24€	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	11,15€	49
5	Epson	Matte Paper Heavyweight	Bien	6,35€	49
		Placas base pa	ra AMD		
1	NMCPE	8 TTX +	Sobresaliente	Descatalogado	67
2	Gigabyte	GA 7 ZXR	Sobresaliente	Descatalogado	67
3	Asus	A7 V	Sobresaliente	Descatalogado	67
4	Microstar	K7TPro 2-A	Sobresaliente	128,08€	67
5	Aopen	AK73 Pro	Sobresaliente	171,29€	67
		Placas base pa	ra Intel		
1	QDI	Synactix 2 EP	Sobresaliente	Descatalogado	67
2	Microstar	815 EP Pro	Sobresaliente	Descatalogado	67
3	Asus	CUSL2-C	Sobresaliente	195,33€	67
4	NMCPE	3 SAX 2+	Sobresaliente	Descatalogado	67
5	DFI	CS 60-EC	Sobresaliente	Descatalogado	67
		Ratones		·	
1	Logitech	Wheel Mouse Optical	Sobresaliente	48,02€	59
2	Logitech	Mouseman Wheel Optical	Sobresaliente	60,04€	59
3	Genius	Netscroll Optical	Sobresaliente	24,01 €	59
4	Microsoft	Intellimouse Explorer	Sobresaliente	72,06€	59
5	Microsoft	Intellimouse Optical	Sobresaliente	60,04€	
6	Microsoft	Cordless Wheelmouse	Sobresaliente	48.02€	50
7	Boeder	Optical Mouse	Sobresaliente	Consultar	-
8		Wheel 3D Mouse (SWW-25)	Sobresaliente	8,70€	59
9	Trust	Ami Mouse USB	Sobresaliente	Descatalogado	
10	Vivanco	USB Scroll Mouse MSR 61	Sobresaliente	17,13€	59
11	Genius	Netscroll + eye	Sobresaliente	20,73€	59
12	Saitek	Game Mouse	Bien	30,02€	59
13	Vivanco	T-Light Mouse MSPS BL	Bien	14,72€	59
14	Lenco	MKM 95295	Bien	Descatalogado	
		Regrabadoras de C	D-ROM IDE	•	
1	LG Electronics	CED-8080B	Notable	Descatalogado	60
2	Waitec	T-Rex 16X	Notable	161,67€	82
3	Plextor	Plexwriter 12/10/32A	Notable	Descatalogado	
4	TDK	Cyclone 16/10/40	Notable	Descatalogado	
5	Plextor	Plexwriter 16/10/40A	Notable	186,48 €	70
5	Freecom	CD-RW 12-10-32	Notable	Descatalogado	
7	Memorex	Twelve Maxx 1032	Notable	179,7€	70
8	Creative Labs	CD-RW Blaster	Notable	Descatalogado	
9	LG Electronics		Notable	Descatalogado	
9	Ricoh	MP 7125A	Notable	Descatalogado	
ب 11	Teac	CD-W512EB	Bien	Descatalogado	
- 1			Bien	108,98 €	84
12	Yamaha	CRW/2100E	DIGII	100.90 E	CH

Pos	. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
14		PCRW 804K	Bien	Descatalogado	60
14	Sony	CRX145E-RP	Bien	Descatalogado	60
16	Traxdata	4432	Bien	Descatalogado	38
17	HP	CD-WRITER Plus 9110i	Bien	Descatalogado	38
18	Plextor	Plexwriter 8/4/32A	Bien	Descatalogado	38
19	Sony	CRX 160E-RP	Bien	179,7€	70
20	lomega	ZipCD 8X4X32	Bien	Descatalogado	60
	S	istemas de edición	de vídeo A	V	
1	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	1.108,77€	68
2	Pinnacle	Miro Video DC30 Plus	Bien	Descatalogado	68
3	Pinnacle	Miro Video Studio DC10 plus	Bien	269,85€	68
4	Dazzle	Fast Clip Master	Insuficiente	292,12€	68
5	Electronic-Design	AV easy	Deficiente	Consultar	68
5	Dazzle	Fast AV Master 2000	Deficiente	481,05€	68
5	Electronic-Design	AV Toaster VE	Deficiente	Consultar	68
5	Electronic-Design	AV Toaster PRO	Deficiente	Consultar	68
5	Electronic-Design		Deficiente	Consultar	68
	Sis	temas de edición d	e video dig	ital	H
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	218,90€	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	99€	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	90€	69
4	Pinnacle	Studio DV	Bien	179,7€	69
5	Canopus	EZ Easy DV	Bien	383,45€	69
6	Hercules	Hercules DV Action	Insuficiente	150,19€	69
6	Dazzle	Fast DV.go	Insuficiente	180,57€	69
7	Electronic-Design	,	Deficiente	Consultar	69
		Tarjetas controlad	oras SCSI		
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	85,06€	27
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	104,23€	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92€	27
		Tarjetas de se	onido		
1	Hercules	Game Theater XP	Notable	240,34€	72
2	Echo	Mia	Bien	345,58 €	72
3	Terratec	Audiosystem EWX 24/96	Bien	224,99€	72
4	SEK'D	Prodif Plus	Bien	Descatalogado	72
5	Creative Labs	Soundblaster Live! Platinum 5.1	Bien	Descatalogado	72
6	Midiman	Delta Audiophile 2496	Bien	Consultar	72
7	Terratec	Soundsystem 512i digital	Bien	47,99€	74
8	Creamware	Luna II	Bien	522,88 €	72
9	Emagic	Audiowerk 8 Surround Kit	Bien	Consultar	72
10	Creative Labs	Soundblaster Live! Player 5.1	Bien	Descatalogado	74
11	Terratec	Soundsystem DMX-Xfire 1024	Bien	77,49€	74
12	Creative Labs	Soundblaster PCI 512	Bien	77,53 €	74
13	Videologic	Sonic Fury	Bien	Descatalogado	74
14	Zoltrix	Nightingale Pro 6 Tarjetas de	Suficiente	32,83€	74
	D'				
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	119,6€	82
2	ATI	TV Wonder	Bien Suficiente	Descatalogado	82
3_	Hauppauge	Win TV PVR USB		348,53€	82
4	NGS	TV+	Suficiente	92,11€	82

5	s. Marca	Producto	Calidad Suficiente	Precio	No
ĥ	Genius	Video Wonder PRO II V2 FM		66,08 €	8
U	Aver Media	Aver TV Studio Tarjetas gráficas con sinton	Suficiente izador de TV	77,53€	8
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	279,47 €	8
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	334,76 €	8
		Tarjetas gráf	icas		
1	Hercules	Prophet III	Notable	480,81 €	7
2	Gainward	GeForce3 PowerPack	Notable	542,46€	7
3	Leadtek	GeForce 2 GTS PRO	Notable	177,99€	7
4	Gainward	GeForce MX 400	Notable	201,59€	7
5	ATI	Radeon VIVO	Notable	Descatalogado	7
6	Aopen	Geforce 2 MX 400	Notable	159,43 €	7
7	ATI	Radeon VE	Notable	Descatalogado	7
8	Hércules	3D Prophet 4000 XT	Notable	107,58 €	7
9	Genius	Geforce 2 MX 400	Bien	139,74€	7
10	Leadtek	Winfast Geforce 2 MX 64	Bien	87,15€	7
11	Aopen	Geforce2 MX 200	Bien	114,14€	7
		Teclados		,	
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	119,6€	3
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	3
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	3
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	33,06 €	3
5	Turbo Media	KE 9802	Bien	24,01 €	3
6	Fujitsu	FKB8725-506/06	Bien	Descatalogado	3
7	Cherry	G80-3000	Bien	Descatalogado	3
8	Keytronic	KT2001	Bien	32,67 €	3
9	,	KT800	Bien		3
J	Keytronic	WebCams		13,19€	-
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	119,6€	8
		Softwar	e		
		Agendas y organ	izadores		
1	Microsoft	Agendas y organi Outlook 98	izadores Notable	119,6€	1
1 2	Microsoft Lotus (IBM)			119,6 € 34 €	П
		Outlook 98	Notable		1
2	Lotus (IBM)	Outlook 98 Organizer 5.0	Notable Notable	34€	1
2	Lotus (IBM) Lotus (IBM)	Outlook 98 Organizer 5.0 Organizer 6.0 Outlook 2000 Agenda MSD 2.10	Notable Notable Notable Notable Notable	34 € 31 €	5
3 4	Lotus (IBM) Lotus (IBM) Microsoft	Outlook 98 Organizer 5.0 Organizer 6.0 Outlook 2000	Notable Notable Notable Notable Notable	34 € 31 € 143,91 €	5 5 6
2 3 4 5	Lotus (IBM) Lotus (IBM) Microsoft MSDSoft Panda Soft.	Outlook 98 Organizer 5.0 Organizer 6.0 Outlook 2000 Agenda MSD 2.10 Antivirus Panda Antivirus Titanium	Notable Notable Notable Notable Notable	34 € 31 € 143,91 € 19 €	1 5 5 6 6
2 3 4 5	Lotus (IBM) Lotus (IBM) Microsoft MSDSoft Panda Soft. Panda Soft.	Outlook 98 Organizer 5.0 Organizer 6.0 Outlook 2000 Agenda MSD 2.10 Antivirus Panda Antivirus Titanium Panda Ant. Platinum 6.25.01	Notable Notable Notable Notable Notable Notable	34 € 31 € 143,91 € 19 € 29,45 € 102,14 €	11 55 66
2 3 4 5 1 2 3	Lotus (IBM) Lotus (IBM) Microsoft MSDSoft Panda Soft. Panda Soft. Kaspersky L.	Outlook 98 Organizer 5.0 Organizer 6.0 Outlook 2000 Agenda MSD 2.10 Antivirus Panda Antivirus Titanium Panda Ant. Platinum 6.25.01 Kaspersky Ant. Personal 3.6.1.4	Notable Notable Notable Notable Notable Notable Notable Notable	34 € 31 € 143,91 € 19 € 29,45 € 102,14 € 44,99 €	11 55 66 88 88 88
2 3 4 5 1 2 3 4	Lotus (IBM) Lotus (IBM) Microsoft MSDSoft Panda Soft. Panda Soft.	Outlook 98 Organizer 5.0 Organizer 6.0 Outlook 2000 Agenda MSD 2.10 Antivirus Panda Antivirus Titanium Panda Ant. Platinum 6.25.01 Kaspersky Ant. Personal 3.6.1.4 F-Secure 7130	Notable Notable Notable Notable Notable Notable Notable	34 € 31 € 143,91 € 19 € 29,45 € 102,14 € 44,99 €	1 1 5 5 6 8 8 8 8 8
2 3 4 5 1 2 3 4 5	Lotus (IBM) Lotus (IBM) Microsoft MSDSoft Panda Soft. Panda Soft. Kaspersky L. Data Fellows Network Ass.	Outlook 98 Organizer 5.0 Organizer 6.0 Outlook 2000 Agenda MSD 2.10 Antivirus Panda Antivirus Titanium Panda Ant. Platinum 6.25.01 Kaspersky Ant. Personal 3.6.1.4 F-Secure 7130 McAfee ViruScan 6.0	Notable Notable Notable Notable Notable Notable Notable Notable Notable	34 € 31 € 143,91 € 19 € 29,45 € 102,14 € 44,99 € 44,95 €	11 55 66 88 88 88 88
2 3 4 5 1 2 3 4 5 6	Lotus (IBM) Lotus (IBM) Microsoft MSDSoft Panda Soft. Panda Soft. Kaspersky L. Data Fellows Network Ass. Symantec	Outlook 98 Organizer 5.0 Organizer 6.0 Outlook 2000 Agenda MSD 2.10 Antivirus Panda Antivirus Titanium Panda Ant. Platinum 6.25.01 Kaspersky Ant. Personal 3.6.1.4 F-Secure 7130 McAfee ViruScan 6.0 Norton Antivirus 2002	Notable	34 € 31 € 143,91 € 19 € 29,45 € 102,14 € 44,99 € 44,95 € 29,99 €	11 5 6 8 8 8 8 8
2 3 4 5 1 2 3 4 5 6 7	Lotus (IBM) Lotus (IBM) Microsoft MSDSoft Panda Soft. Panda Soft. Kaspersky L. Data Fellows Network Ass. Symantec Trend Micro	Outlook 98 Organizer 5.0 Organizer 6.0 Outlook 2000 Agenda MSD 2.10 Antivirus Panda Antivirus Titanium Panda Ant. Platinum 6.25.01 Kaspersky Ant. Personal 3.6.1.4 F-Secure 7130 McAfee ViruScan 6.0 Norton Antivirus 2002 PC-Cillin 7.5	Notable	34 € 31 € 143,91 € 19 € 29,45 € 102,14 € 44,99 € 44,95 € 29,99 € 24,01 €	11 55 66 88 88 88 88 88 88
2 3 4 5 1 2 3 4 5 6 7 8	Lotus (IBM) Lotus (IBM) Microsoft MSDSoft Panda Soft. Panda Soft. Kaspersky L. Data Fellows Network Ass. Symantec Trend Micro Norman	Outlook 98 Organizer 5.0 Organizer 6.0 Outlook 2000 Agenda MSD 2.10 Antivirus Panda Antivirus Titanium Panda Ant. Platinum 6.25.01 Kaspersky Ant. Personal 3.6.1.4 F-Secure 7130 McAfee ViruScan 6.0 Norton Antivirus 2002 PC-Cillin 7.5 Norman Virus Control 5	Notable	34 € 31 € 143,91 € 19 € 29,45 € 102,14 € 44,99 € 44,95 € 29,99 € 24,01 € 30,02 €	11 5 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8
2 3 4 5 1 2 3 4 5 6 7 8	Lotus (IBM) Lotus (IBM) Microsoft MSDSoft Panda Soft. Panda Soft. Kaspersky L. Data Fellows Network Ass. Symantec Trend Micro Norman Computer A.	Outlook 98 Organizer 5.0 Organizer 6.0 Outlook 2000 Agenda MSD 2.10 Antivirus Panda Antivirus Titanium Panda Ant. Platinum 6.25.01 Kaspersky Ant. Personal 3.6.1.4 F-Secure 7130 McAfee ViruScan 6.0 Norton Antivirus 2002 PC-Cillin 7.5 Norman Virus Control 5 Inoculate IT 6.0	Notable	34 € 31 € 143,91 € 19 € 29,45 € 102,14 € 44,99 € 44,95 € 29,99 € 24,01 € 30,02 € 39,97 €	11 5 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
2 3 4 5 1 2 3 4 5 6 7 8	Lotus (IBM) Lotus (IBM) Microsoft MSDSoft Panda Soft. Panda Soft. Kaspersky L. Data Fellows Network Ass. Symantec Trend Micro Norman	Outlook 98 Organizer 5.0 Organizer 6.0 Outlook 2000 Agenda MSD 2.10 Antivirus Panda Antivirus Titanium Panda Ant. Platinum 6.25.01 Kaspersky Ant. Personal 3.6.1.4 F-Secure 7130 McAfee ViruScan 6.0 Norton Antivirus 2002 PC-Cillin 7.5 Norman Virus Control 5	Notable	34 € 31 € 143,91 € 19 € 29,45 € 102,14 € 44,99 € 44,95 € 29,99 € 24,01 € 30,02 €	11 55 66 88 88 88 88

0	s. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº			
		CAD						
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	48,05€	67			
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	54,06€	67			
		Colecciones de	cliparts					
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56			
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10			
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10			
4	Vivendi U.	Print Artist 8	Notable	42,04€	64			
5	Finson	Graphic Collection	Bien	18€	78			
		Correo electro	ónico					
1	WSKA	The Bat 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	29,99€	75			
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58			
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Gratuito	58			
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Gratuito	58			
5	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	Descatalogado	58			
		Contabilidad do	méstica					
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	48,05€	70			
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	30,02€	70			
3	ARS Software	CasHome Win	Suficiente	30,02€	70			
		Creación de pági	nas web	00,00				
1	Microsoft	Front Page 2000	Notable	Descatalogado	39			
<u>.</u> 2	Macromedia	Dreamweaver 4	Notable	481,05 €	66			
3	SoftQuad	Hot Metal Pro 6.0	Notable	131,77€	30			
U	Oortquuu	Creación de tienda		101,17 C	00			
1	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	60,07€	54			
	Data Decker	Diseño de inte		00,07 €	JH			
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04€	78			
2	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	,				
_			Bien	Descatalogado	37			
3	Marcombo	Diseño de casas de ensueño 3D	Bien	Descatalogado	37			
4	Vivendi U.	Complete Home 2.0		Descatalogado	37			
5	IMSI	Floor Plan 3D Design Suite	Bien	69,12€	37			
6	Marcombo	Diseño de interiores 3d pro.l 2.0	Bien	Descatalogado				
7	Fast Track	3d Kitchen	Bien	69,68€	13			
8	Fast Track	Visual Home Deluxe	Bien	69,68€	13			
9	MB Software	Arcon Visual Architecture Special 3	Bien	59,47 €	62			
10	Marcombo	Diseño de oficinas	Suficiente	Descatalogado	37			
		Diseño de jar						
1	Vivendi U.	Complete LandDesigner 5.0	Notable	36,03€	68			
2	Digital Dreams		Notable	24,01€	68			
3		3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado				
4	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	Descatalogado	68			
5	Burrell's	Garden Pro 2.0	Suficiente	21,58€	688			
		Diseño gráfic	:0 3D					
1	Corel	Bryce 5	Notable	420,11€	83			
		Encicloped	ias					
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	65,51€	9			
2	Microsoft	Encarta 2002 DVD	Notable	120,14€	81			
3	Micronet	Enciclopedia Universal 2002 DVD	Notable	84,14€	82			
4	P. Multimedia	Planeta Focus Millenium	Bien	119,6€	40			
F	D	D M.II. I. 0004	Dien	00.04.0				

Calidad	Precio	Nº I	Pos	. Marca	Producto	Calidad	Precio	N
			6	Larousse	Enciclopedia Larousse 2.0	Bien	72,09€	
Notable	48,05€	67	7	Planeta DeA.	Enciclopedia MM v. DVD	Bien	48,02€	
Notable	54,06€	67	8	Planeta DeA.	Enciclopedia MM Pasa 2001	Bien	48,02€	
cliparts	01,00 C	·.	9	Santillana	Biblioteca MM Santillana	Bien	Descatalogado	
Sobresaliente	Descatalogado	56	10	Planeta DeA.	Enciclopedia MM Planeta 2002	Bien	48,02€	Г
Notable	Descatalogado		11	Oxford U. Press	Enciclopedia Britannica 2000	Suficiente	51,09€	Γ
Notable	Descatalogado	10			Atlas mundiales		,	
Notable	42,04 €		1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42.01 €	
Bien	18€	78	_	Planeta DeA.	Atlas mundial Interactive	Bien	29.99€	Г
ónico	70€	70	_	Zeta MM.	El gran Atlas del mundo	Bien	36€	Г
Sobresaliente	00.00.0	75	Ť	Salvat	Enciclopedia Geográfica y Atlas Mundial	Bien	29,45€	l
	29,99€	75	4	Jaivat	Enciclopedias temát		20,40 €	
Notable	143,91 €	58	1	Virtual-DV	'	Bien	10.6	l
Notable	Gratuito	58	_		El camino de Santiago	Bien	18€	Г
Notable	Gratuito	58	-	Planeta DeA.	Enciclopedia MM de la naturaleza		48,02 €	H
Notable	Descatalogado	58		Planeta DeA.	Enciclopedia de la ciencia y tec.	Bien	48,02 €	H
méstica				Zeta MM.	Enciclopedia de la ciencia 2.0	Bien	36€	H
Notable	48,05€	70		Redox MM.	Doñana, un mundo en movimiento	Bien	29,75€	H
Notable	30,02€	70	6	Zeta MM.	Enciclopedia del espacion y el univ.	Bien	36€	L
Suficiente	30,02€	70	7	Diaspora	Egipto y sus misterios	Bien	18€	L
nas web			8	Diaspora	Encic. temática de armas y municiones	Bien	24,01€	L
Notable	Descatalogado	39	9	CodeBit Soft.	Arboles genealógicos y Heráldica BITGEN II	Suficiente	29,99€	
Notable	481,05€	66			Grabación de	CDs		
Notable	131,77 €	39	1	Finson	CD Creator	Notable	42,04€	
veb			2	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.5.7.2	Notable	69,66€	
Notable	60,07€	54	3	Roxio	Easy CD Creator 5 Platinum	Notable	75,13€	
riores			4	CeQuadrat	WinOnCd 3.7 (OEM)	Notable	41,88 €	
Sobresaliente	42,04€	78	5	Softline Group	Primo CD deLuxe	Bien	45,03€	Γ
Notable	Descatalogado	37	6	Data Becker	Grabador de música CD 3.0	Bien	30,02€	Γ
Bien	Descatalogado	37	7	Asinware	HotBurn Pro 2.0.3	Bien	52.53€	Γ
Bien	Descatalogado	37		Golden Hawk Tec		Bien	51,54 €	Н
Bien	Ü	37		NTI Inc.	NTI CD-Maker 2000 versión 5.08	Bien	58,00€	Г
Bien	69,12 €	_		Padus	DiscJuggler 3.50.830	Bien	56,90 €	Т
Bien	Descatalogado	<u> </u>	т	Data Becker	Grabador de CD	Bien		Т
	69,68€		_			Suficiente	30,02€	Т
Bien	69,68€	_		Elaborate Bytes			46,01 €	Т
Bien	59,47 €	_		Ashampoo	CD Recording Studio 2.0	Suficiente	30,02€	Т
Suficiente	Descatalogado		_	lgD Software	FireBurner 2.1.6	Suficiente	38,22€	Т
lines		_	15	BlindWrite.com	BlindWrite Suite 1.2.0.3 Beta	Suficiente	36,00€	L
Notable	36,03€	68						
Notable	24,01€	68			Reproductores			
Notable	Descatalogado	68	1	Microsoft	Windows Media Player 7.1	Notable	Gratuito	H
Notable	Descatalogado	68	2	Sonique	Sonique 1.90	Bien	Gratuito	L
Suficiente	21,58€	688	3	Nullsoft	WinAmp 2.75	Bien	Gratuito	
o 3D					Rippers			
Notable	420,11€	83	1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Gratuito	L
as			2	PoikoSoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	34,56 €	L
Notable	65,51€	9	3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	22,57 €	
Notable	120,14€	81			Suites			
		82	1	WSKA	Jet Audio	Suficiente	60,04€	
Notable	84,14€	02		WOIN				
	84,14 € 119,6 €	40		Hemming	MP3 Multi Studio Pro	Suficiente	18€	Г

Durvan Multimedia 2001

5 Durvan

os.	Marca	Producto	Calidad	Precio	N°
		Navegadores de	Internet		
1	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	5
2	Microsoft	MSN Explorer 6.1	Notable	Gratuito	6
3	Opera Soft.	Opera 5.02	Notable	Gratuito	6
4	Mozilla Org.	Mozilla 5.0 M17	Notable	Gratuito	5
5	Netscape	Netscape 6 Pr2	Notable	Gratuito	5
6	NCSA	Mosaic 3.0	Suficiente	Gratuito	5
7	Open Soft Inc.	Ariadne 2.00.02	Insuficiente	Gratuito	5
	'	Planificadores d	le rutas		
1	Ministerio de Fomento	Mapa ofic. de carreteras 2002 ed. 37	Notable	16,23€	8
2	Route 66	Route 66 Europa Prof.2000-2001	Notable	101,57€	7
	Route 66	Route España 2001	Notable	53,49€	Ę
	Microsoft	AutoRoute 2001	Bien	60.04€	
	AND	AND Route 2001 Europa	Bien	36,03€	7
	Visualgis	VisualRoute España y Portugal	Bien	18€	
	Repsol YPF	Guía Campsa 2001	Bien	18€	(
	AND	Route 2000 España y Portugal	Bien	Descatalogado	2
	Marcombo	Planificador de rutas	Bien	Descatalogado	_
	AND	Guía de campings 2000	Suficiente	Descatalogado	
10	AND	Programas de		Descalaioyauo	,
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	00.05.6	6
1	ronnson	Retoque fotog		89,85€	,
1	Adobo		Notable	150 05 €	
	Adobe	Photoshop Elements	Notable	150,25€	7
	Ulead	Photoimpact 6	Notable	170,81 €	(
	WSKA	Paint Shop Pro 7		150,1€	(
	Micrografx	Igrafx Designer	Bien	Descatalogado	3
5	Micrografx	Picture Publisher 9 Sistemas oper	Bien	Descatalogado	7
1	Microsoft	Windows XP (Actualización) Suites de ofin	Suficiente	132,16€	{
	Sun	StarOffice 5.2	Bien	Gratuito	7
2	Microsoft	Office XP Traductore	Bien	570.00€	7
ī					
1	L&H	Power Translator Pro 7.0	Notable	173,69€	į
2	L&H	Power Translator Pro 6.43	Bien	29,75€	į
3	Softissimo	Reverso Pro	Bien	180€	
ī		Tratamiento de			
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	4
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	4
3	Data Becker	Music Center 2.0	Notable	30,02€	(
Ŧ		Utilidade :	S		
1	Powerquest	Partition Magic 7.0	Notable	81,22€	1
2	PowerQuest	Second Chance 2.0	Notable	Descatalogado	(
3	Laplink	LapLink Gold	Notable	233,55€	(
4	PowerQuest	Drive Image 4.0	Notable	Descatalogado	(
5	Adaptec	GoBack	Notable	81,13€	(
6	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	Descatalogado	(
7	Network Ass.	McAffe Office	Bien	Descatalogado	(
	Data Becker	Selector de sistemas	Bien	18€	(
8	Dala Deckei	Octobiol de diatollida			_

708	s. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	Data Becker	Super Drivers	Bien	18€	60
		Utilidades de l	nternet		
		Utilidades FTP			
1	Globalscape	Cute FTP 4.2.2.	Notable	46,82€	61
2	Bulletproof	Bulletproof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWITCH	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61
		Gestores de desca	arga		
1	HeadLight	GetRight 4.3	Notable	23,44 €	61
2	NetAnts	NetAnts 1.23	Notable	Gratuito	61
3	Radiate	Go!Zilla Plus 3.92	Notable	46,82€	61
		Meta-Buscador	es		
1	Montparnasse MM.	Copérnico 2000 plus	Notable	30,02€	61
2	Data Becker	Detective Internet	Notable	8,99€	6
3	Publysoft	Dónde 1.0	Suficiente	Gratuito	6
		Aceleradores we	eb		
1	Goto	WebEarly 3	Notable	22,56€	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	36 €	6
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61
U	riigii mouriaiii	юрова 2.0		Doodatalogado	
		Juegos	;		
		Acción en	3D		
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	42,01€	64
2	Infogrames	Alone in the dark IV	Sobresaliente	42,01€	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente		
4	Vivendi U.	Half Life Opposing Force	Notable	41,99€	
			Notable	24,01 €	
5	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	42,01 €	62
6	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	42,01 €	
7		The Devil Inside		Descatalogado	
8	Monolith	No One Lives Forever	Notable	42,01 €	61
9	Rogue Entertaiment		Notable	42,01 €	
10	Proein	Return to Castle Wolfenstein Ajedrez	Notable	48,05€	88
	0		Natable		
1	Chessbase	Fritz 6	Notable	34,95€	47
2	Oxford Softworks		Notable	18€	47
3	DDM	Millennium Chess Aventuras gra	Bien	18€	47
1	Cryo Interactive		Bien	Descatalogado	- (
2	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	
3	QuanticDream		Notable	48,05€	40
4	Daydream	Traitors Gate	Notable	10,22€	4(
5	Cryo Interactive	Time Machine	Notable	18€	53
		Estrategi			
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	48,02€	68
2	Pyro	Commandos 2	Sobresaliente	42,04€	82
3	FX Interactive	Tzar	Notable	10,22€	38
4	Vivendi U.	Faraón	Notable	42,04€	38
5	Microsoft	Age of Empires II	Notable	42€	38
5	Ensemble	Age of Empires II: The conquerors	Notable	29,99€	57
7	Sierra	Empire Earth	Notable	48,05€	86
8	Electronic Arts	Alpha Centauri	Notable	42,01€	38
_			Notable		

Pos	. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	Software 2000	Pizza Connection 2	Notable	41,99€	63
		Simulación estraté	gica		
1	Microprose	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Bulfrog	Theme Park World	Notable	42,01€	46
		Gamepad	s		
1	Logitech	WingMan Gamepad Extreme	Sobresaliente	60,04€	44
2	Guillemot	Dual Analog Pad	Notable	36€	58
3	Boeder	Cross Check Digital Pad	Notable	Consultar	58
		Juegos para i	niños		
1	Lego Media	Lego Stunt Rally	Notable	42,01 €	63
2	Disney Inter.	La venganza de los malvados	Notable	36 €	50
3	Disney Inter.	Hercules Juego de Acción	Bien	36€	18
3	Lego Media	Lego Racers	Bien	23,98 €	50
J	Lego ivicula	Lucha	Dion	23,30 €	30
	Fidee		Bien	10.0	-11
1	Eidos	Fighting Force		18€	
2	Hasbro	Pequeños Guerreros	Bien	36€	
3	THQ	WCW Nitro	Bien	Descatalogado	11
		nui			
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,99€	39
2	Westwood Studios	NOX	Notable	42,01€	39
3	Bioware	Baldur's Gate II	Notable	41,99€	61
		Simuladores de d	arreras		
1	Codemaster	Colin McRae 2.0	Notable	21 €	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
3	Codemasters	Collin McRae Rally	Notable	24,01€	3
		Fórmula 1			
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	42,04€	71
2	Electronic Arts	F1 2000	Notable	36€	41
3	Ubi Soft	Monaco Grand Prix Racing Simulation 2	Bien	18€	41
Ì		Simuladores de	vuelo		
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 2	Notable	Descatalogado	60
2	Jane's	USAF	Notable	48,02 €	60
3		European Air War	Notable	Descatalogado	
3	Microprose	Simuladores dep		Descatalogado	10
	Floritori's Asta			00.6	
1		NBA Live 2000	Notable	36€	54
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	Descatalogado	54
3	Electronic Arts	0 /	Bien	36€	54
		Fútbol			
1	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	36€	36
2	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	18€	36
3	Rage Software	M.Fútbol Internac. 2000	Bien	Descatalogado	36
		Golf			
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	36€	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	Descatalogado	51
3	Vivendi U.	PGA Championship GOLF 2000	Notable	29,9€	51
		Video/Foto/	HiFi		
		Altavoces	•		
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66
		Auriculare	s	J	
					_

1 Sennheiser HD 500 Fusión

Bien

Pos	s. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	126,81 €	3
3	Vivanco	SR900	Bien	93,76€	3
3	Vivanco	SR950	Bien	124,71 €	3
5	Beyerdinamic	DT 331	Bien	98,49€	3
6	Philips	SBC HP 900	Bien	101,57€	3
7	Sennheiser	HD 570 Symphony	Bien	127€	3
8	Audio-Technica	ATH-D40	Bien	147,49€	3
		Auriculares inala	<i>imbricos</i>		
1	AKG	K 105 UHF	Bien	110,77€	3
2	AKG	K 305 UHF	Bien	137,09€	3
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	3
4	Philips	SBC HC 8400/00	Suficiente	Descatalogado	3
7	Тішро	Autorradios c	on CD	Doodatalogado	0
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	Descatalogado	7
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien		7
3	Clarion	DX 418 R	Bien	Descatalogado	
			Suficiente	313,03 €	7
4	VDO - Dayton	CD 2251	Suficiente	Consultar	7
5	Grundig	SCD 3490 RDS Cámaras fotográfic		247,32€	7
1	Sony	DSC-S70	Bien	Descatalogado	5
2	Sony	Mavica MVC-CD 1000	Bien	Descatalogado	5
3	Olympus	Camedia E-10	Bien	Descatalogado	6
4	Toshiba	PDR-M70	Bien	1220,05€	5
5	Ricoh	RDC-7	Bien	925,56€	5
6	Canon	Power Shot S 20	Bien	1127,5€	5
7	Sony	DSC-P30	Bien	523€	8
8	Olympus	C-100	Suficiente	Descatalogado	8
9	Fujifilm	Finepix A101	Suficiente	330,56€	8
10	HP	Photosmart 315	Suficiente	Descatalogado	8
11	HP	Photosmart 318	Suficiente	279 €	8
12	Mustek	MDC 3000	Suficiente	300€	8
13	Pentax	E-100	Suficiente	329,96€	8
		Cámaras de vídeo	digitales		
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	2133,59€	8
2	Sony	DCR-TRV 20E	Notable	Descatalogado	6
3	Panasonic	NV-DS150EG	Notable	Descatalogado	6
4	Panasonic	NV-DS990 EG	Notable	Descatalogado	6
5	Sony	DCR-TRV720E	Notable	Descatalogado	6
6	jvc	GR-DVX10EG	Notable	Descatalogado	6
7	Canon	MV 400i	Notable	1141,32€	8
8	Panasonic	NV-DS 28	Bien	1201,42€	8
9	Thomson	VMD-9	Bien	Descatalogado	8
10	Sony	DCR-TRV 15 E	Bien	1.080€	8
11	Sony	DCR-TRV 325 E	Bien	1.080 €	8
12	Panasonic	NV-DS 27	Bien	1021,12€	
			Bien		8
13	Thomsom	VMD 120 Cintas de víde		959,99€	8
,					
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	6,31 €	2
2	Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	4,78 €	2
3	TDK	E-HG HiFi	Notable	4,10€	2

os 3	. Marca Emtec	Producto HiFi 240	Calidad Notable	Precio 6€	Nº 25	Pos.	Marca Thomson	Producto 32VK45ES
5 5	Emtec	EQ 240	Notable			3	Philips	Televisor 3
Ī		HiFi Excellence V	Notable	4,66€	25 25	3	rillips	TEIEVISUI 3
6 7	Sony	TV	Bien	6,13€	25	1	Dhiling	VR 610
8		GX Black	Bien	2,99€	25	1	Philips	VNOIU
	Maxell	HS HS	Bien	4,71 €		1	JVC	IID DVCO F
9	TDK	Premium V	Bien	3,20€	25 25	'	JVC	HR-DVS2 E
0	Sony	Convertidore		4,48 €	20			Tele
1	Truot		Bien	00.17.6	co			Adapta
1	Trust	Televiewer Home Ciner		90,17€	68	1	A\/M	
1	Fuiitau Ciamana		Bien	1001 40 6	70	1	AVM	Fritz XPC
1	Fujitsu Siemens	Multitainer Ddificadores de		1201,42 €	73	2	AVM	Fritz Card U
			Notable			3	Zyxel	Omninet Pl
	Sony	STR-DB 830	Bien	Descatalogado	44	Ţ	D 11	F 004
2	Pioneer	VSX-808 RDS		Descatalogado		1	Brother	Fax 931
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44	2	Brother	Fax 921
1	Sherwood	RVD-6095 RDS	Bien	Descatalogado	44			
						1	Acer	Acer mode
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien Bien	Consultar	68	2	Zoltrix	VoiceFax 50
		icadenas con re				3	Ovislink	Fax Modem
1	Samsung	S-2450	Bien	540,31 €	65	4	Accord	56 K Voice
Ī		Reproducto				5	Vayris	NL-56Kx
ŀ	Sony	SCD-X670 (SACD)	Notable	526€	81	6	Billion	56 kbps
2	Philips	CD 723	Notable	119,6€	40	7	Arowana	56 000 bps
}	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40	8	Accord	56k Voice N
ļ	Denon	DCD-345	Bien	203,74€	40	9	Diamond	Supra Expr
	Sony	CDP-XE220	Bien	Descatalogado	40	10	Lasat	Safire 560
;	Pioneer	PD-207	Bien	150,25€	40	11	3Com	US Robotics !
7	Sherwood	CD-5090R	Bien	Descatalogado	40	12	Zoom	56kx Dual I
	R	eproductores po	ortátiles de Mi	P3		13	Leadtek	Win Surf V9
l	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53			Te
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	396,07€	53	1	Siemens	SL 45
3	Casio	WMP-1EV	Bien	480€	54	2	Nokia	6210
ļ	Philips	SA125	Bien	Descatalogado	63	3	Philips	Xenium 98
;	Unitech	Rome	Bien	Descatalogado	53	4	Siemens	S35i
6	Philips	Expanium EXP 401	Bien	239,99€	82	5	Sagem	MC 959
,	Sonicblue	Río 500	Bien	Descatalogado	53	6	Samsung	SGH 2200
3	Sonicblue	RIO 600	Bien	239,8€	63	6	Motorola	Timeport 2
)	Vivanco	VMAX	Bien	240,1€	53	8	Mitsubishi	Trium Aria (
		Reproductor	res de DVD			9	Panasonic	GD92
1	Grundig	Xenaro GPD 5100	Notable	329,96€	84	10	Siemens	M35i
2	Sony	DVP-NS 300	Notable	318€	84	11	Ericsson	R320S
3	JVC	XV-S42	Notable	269,85€	84	12	Motorola	Timeport P
4	Panasonic	DVD-RV 36EG-N	Notable	408,09€	84	12	Ericsson	380 S
5	Philips	DVD 622	Bien	299,99€	84	14	Motorola	Timeport L
		Televisores 2	1 pulgadas			15	Nokia	7110
ı	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38	16	Philips	Xenium 9@
)	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	323,95€	38	17	Panasonic	GD90
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38		Mitsubishi	Trium Aria
			whenie and Id Col	U				
	1	'elevisores pano	ramicos (i b:s	"		19	Samsung	SGH-A100

009	s. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Thomson	32VK45ES	Suficiente	1199,99€	66
3	Philips	Televisor 32PW9616	Suficiente	2399,99€	58
		Vídeos			
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67
		Vídeos digita	ales		
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1802,44€	69
		Telecomunica			
		Adaptadores RDS	Externos		
1	AVM	Fritz XPC	Notable	200,09€	5
2	AVM	Fritz Card USB	Notable	105,27€	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	198,33€	5
		Fax			
1	Brother	Fax 931	Bien	347,89€	19
2	Brother	Fax 921	Suficiente	278,17€	19
		Módems Exte			
1	Acer	Acer modem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	Ovislink	Fax Modem 56K-V90	Notable	87,84€	27
4	Accord	56 K Voice Modem v 52	Notable	Descatalogado	27
5	Vayris	NL-56Kx	Notable	96,16€	27
6	Billion	56 kbps	Notable	95,86€	27
7	Arowana	56 000 bps voice	Bien	Consultar	21
8	Accord	56k Voice Modem v53	Bien	Descatalogado	27
9	Diamond	Supra Express 56s Pro	Bien	88,69€	21
10	Lasat	Safire 560 Voice	Bien	143,58€	21
11	3Com	US Robotics 56k Voice Faxmodem	Bien	81,14€	21
12	Zoom	56kx Dual Mode	Bien	83,54€	27
13	Leadtek	Win Surf V90 USB Teléfonos mó	Suficiente	62,75€	27
	0:			504.05.0	
1	Siemens	SL 45	Notable	564,95€	77
2	Nokia	6210	Notable	540,73€	63
3	Philips	Xenium 989	Notable Notable	444,57 €	63
4	Siemens	S35i	Notable	Consultar	
5	Sagem	MC 959	Bien	Consultar	52
6	Samsung	SGH 2200	Bien	Consultar	
6	Motorola Mitsubishi	Timeport 250	Bien	270,46€	71
8		Trium Aria @	Bien	228,2€	63
9	Panasonic	GD92	Bien	360,01 €	63
11	Siemens Ericsson	M35i R320S	Bien	Consultar Consultar	56
12	Motorola	Timeport P7389	Bien	Consultar	
12	Ericsson	380 S	Bien	756,67 €	77
14	Motorola	Timeport L7089	Bien		
15	Nokia	7110	Bien	Consultar Consultar	
16	Philips	Xenium 9@9	Bien	360,01€	71
17	Panasonic	GD90	Bien	Consultar	
11	Mitsubishi	Trium Aria	Bien	Consultar	
18	HIDIUUUUUIII	- ATMITTERING		oonound	UL
18 19	Samsung	SGH-A100	Bien	Consultar	56





Tus imágenes bien organizadas

En un número de vuestra revista babláis de almacenar fotografías en un CD, y recomendáis incluir en éste algún programa para visualizarlas. He probado Adobe Photoparade, pero las presentaciones de que dispone tienen un estilo un poco "infantil". ¿Qué otro visualizador podría utilizar para una presentación con un aspecto algo más "serio"?

Juan J. Peinado, (Jaén)

Una de las aplicaciones más interesantes para conseguir el efecto deseado es MyAlbumViewer, que puedes descargar en →① y además es gratuita. Una vez instalada, deberás crear el álbum con las imágenes que contendrá el CD.



Pulsa ['we read the above text]
y Siguiente > dos veces.

Escribe un título para el álbum, Abuntile Indice fotos, y haz click sobre Siguiente > . En esta ventana puedes elegir varias opciones de color y tipo de letra para la presentación. Puedes probar con varias combinaciones hasta dar con el aspecto que te parezca más adecuado. Entonces, pulsa Siguiente > dos veces.

A continuación, pulsa en el botón ♥



y elige la carpeta que con-

tiene tus imágenes:



Pulsa Aceptar y sigue añadiendo tantas carpetas como sea necesario. Cuando termines, haz click en la opción Finalizar.

Ahora pulsa la tecla (b) y marca ve luse relative path.
Esta opción es muy importante, ya que, si no está seleccionada, el álbum guardará la dirección completa de la carpeta en la que están ahora las imágenes y, una vez en el CD, no será capaz de encontrarlas. Pulsa (Aceptar y después (Ctr) + (S).

Ahora accede a la carpeta superior a la que contiene las imágenes



y elige un nombre para el documento: lista imagenes alb Pulsa Guardar y ya habrás creado el álbum.

Esta aplicación incorpora también un visor independiente que puedes copiar al CD para visualizar las imágenes. Haz doble click en



y escribe en la barra de Dirección el directorio en que has instalado el programa, que normalmente será Selecciona y pulsa [5] + [6].

Accede a la car-

peta en la que has archivado el álbum y pulsa ctrl + V,

con lo que la aplicación se

Por último debes crear

copiará en esta carpeta.

un fichero llamado

que hará que el CD sea au-

toejecutable. En la misma

carpeta, pulsa el botón de-

recho y selecciona Nuevo

y Documento de texto . Haz

doble click sobre el nuevo

y escribe lo siguiente:

Archivo Edición Buscar Ayuda

Nuevo Documento de texto.txt - Blo

open=MvAlbum.exe lista imagenes.alb /plav

Pulsa 🗙 y 🛐 .A con-

escribe autorun.inf seguido

de 🖃 como nombre del fi-

chero y pulsa Sí.

tinuación aprieta 🔁 y

Ya sólo deberás gra-

bar en un CD el

documento •

[autorun] icon=MyAlbum.exe,1

De esta forma conseguirás que las imágenes grabadas en tus CDs se visualicen automáticamente con un formato sencillo y "serio".

Imagenes autoruniré

Dirección C:\Archivos de programa\MyAlbum

Actualizar un Compaq Deskpro

Tengo un ordenador Pentium Celeron a 450 MHz, marca Compaq Deskpro y me gustaría cambiarle el procesador. Me han dicho que, por ser de marca, esto es complicado. ¿Qué alternativas tengo?

Luis Gallegos, San Fernándo (Cádiz) Independientemente de la marca, puedes reemplazar tu Celeron por un Pentium III a la máxima velocidad que tu placa base admita. Eso sí, ten en cuenta que si tu "micro" utiliza una conexión de tipo Slot-1 te resultará dificil encontrar un procesador compatible.

Un problema "de libro"

He comprado la Enciclopedia Multimedia y el Atlas Mundial Interactivo 2.002 Planeta de Agostini. La instalación fue correcta pero, al intentar trabajar con ella, aparece este mensaje: "Incorrect versión of the DLL file MSJET35.DLL was found. Atlas_1mm provocó un error en MFC42.DLL".¿Cómo puedo solucionarlo?

Ana Aristieta, Irún (Guipúzcoa)

El problema puede deberse a que tengas instalada una versión anterior de las librerías a las que hace referencia el mensaje de error. Éstas son empleadas por numerosos programas, entre ellos las diferentes versiones de Microsoft Office. Puedes descargar la última versión en →② y actualizarla para que todos tus programas funcionen con normalidad.

De todas formas, si no dispones de Internet, puedes volver a instalar las aplicaciones que necesitan una versión posterior y también conseguirás reemplazar estas librerías con una versión más actual.

¿Cómo se traduce un PDF?

El manual de mi placa base está en un CD y en diferentes idiomas, entre los que no se encuentra el castellano. Quisiera traducirlo con el programa Power Translator Pro 7, pero los ficheros están en formato PDF y el programa no los reconoce.

¿Cómo puedo convertirlo a otro formato?

Eugenio Pasamontes, (vía Internet)

Existen algunas utilidades de pago para "extraer" el texto de un archivo PDF, pero lo más sencillo es copiar el texto al portapapeles y pegarlo en otro documento. Para ello pulsa Tr: Herramienta Seleccionar texto

y, sobre el documento, haz click con el botón derecho y elige Seleccionar todo. Pulsa [ctr] + [C] y pega después el texto en otra aplicación pulsando [ctr] + [V].

El documento resultante será válido para que Power Translator lo traduzca.

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:

Computer Hoy Preguntas a expertos C/ Pedro Teixeira, 8 - 2ª 28020 Madrid

computerhoy@hobbypress.es al fax: 902 11 86 31

Directiones online

→1) www.myalbumpro.com

→2 www.viaarena.com/?PageID=2





sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy Cartas de los lectores C/ Pedro Teixeira, 8 2ª Planta-28020 Madrid Fax: 902 11 86 31 E-Mail:

computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Constructor de páginas

Me gusta mucho el mundo de Internet y no estaría mal que en alguno de vuestros números publicaseis algún tutorial sobre cómo hacer una web o cómo utilizar Dreamweaver.

Josep Carbó, (Igualada)

Con HTML

Si habéis hecho algún curso de HTML... ¿en qué números se publicó?

Pablo Bueno Laborde, (vía Internet)

A fondo con las webs

Estoy obsesionado con el diseño de sitios web. ¿Es posible que publiquéis un artículo sobre XML, hacer una comparativa sobre recursos gratis para el diseño de páginas, o un curso de Flash 5.0?

> Álvaro Martínez López, (vía Internet)

Nota del director:

Hace ya algún tiempo, publicamos un curso de 13 entregas sobre "Programación en HTML" (del número 35 al 48).

Estamos preparando varios artículos, entre ellos un curso que explica cómo crear páginas web avanzadas que aparecerá en breve.

i.Cómo valoráis?

He estado buscando cómo valoráis las páginas web que analizáis en vuestra revista y no lo he encontrado. ¿Qué baremo o características son las que valoráis?

> Ramón Postigo Solana, (vía Internet)

Nota del director:

Tienes dos apartados para saber qué valoramos de una página web y cómo la analizamos. Lo segundo lo encontrarás en todos los números en el apartado "Así bacemos los test" de la primera página de la sección de "Înternet", y lo primero en la tabla que bay a la izquierda de cada ficha de cada página web seleccionada. Hay algunas características, como la cantidad, calidad v actualización de los contenidos, que valoramos en todas las páginas, y también estudiamos otros aspectos más específicos de otras según la categoría a la que pertenecen. Por ejemplo, en las webs de "Compras" resulta fundamental saber el tiempo previsto de entrega de lo que compres o el plazo de tiempo máximo que

Nombre Dirección online	Nota
Contenidos	65,00%
Actualización	10,00%
Calidad	25,00%
Cantidad	15,00%
Claridad	15,00%
Estructura de la pág. web	28,00%
Manejo	10,00%
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%
¿Tiene publicidad? (sin incluir	

En esta tabla especificamos lo que se valora de una web.

tienes para devolverlo. Sin embargo, estos datos no se incluyen en una web de música que no vende nada. En las de este tipo, lo que nosotros valoramos es saber si se pueden escuchar canciones online o descargar ficheros MP3.

¿Y el Mac qué?

Está a punto de finalizar el curso sobre Linux y también habéis hecho uno sobre Windows XP... ¿por qué no hacer lo mismo sobre el sistema operativo MacOS X? ¿Por qué no dedicar, incluso, una sección fiia al mundo del Mac?

> Francisco García Godoy, Hornachos (Badajoz)

Nota del director:

Como en cualquier otro aspecto de la vida, hay gente a la que les gusta el Mac y a otros el PC. La diferencia está en que el

macromedia ESPARA Macromedia Flash 5

La aplicación Flash y sus animaciones han supuesto una auténtica revolución en el diseño de las páginas webs.

número de gente que tiene PCs es bastante superior al que posee un equipo de Apple. Nos guste o no, el PC -a la bora de usar un ordenador- es la estrella indiscutible. De todos modos, tomamos nota y valoraremos la posibilidad que nos planteas.

Tiempo de descargas

Muchos no tenemos todavía línea ADSL, por lo que nos sería de mucha utilidad el que, cuando recomendáis bajarse algún archivo de Internet, inclumedio de las descargas

del test de proveedores de cada número.

Respecto a lo del CD, en los números extra de Computer Hoy, como el CD Práctico número 2, incluimos más de 70 pro-



¿Que si hay vida fuera del PC? Pues claro que sí, pero, por el momento, sólo los Mac de Apple son una alternativa.

verais entre paréntesis una aproximación de cuánto "pesa" dicho fichero (su tamaño).

También creo que sería muy práctico que distribuyerais en un CD los programas freeware o shareware que mencionáis en los artículos de la revista.

> Durán, (vía Internet)

Nota del director:

En algunos casos, como ocurre en la sección de "Programas Recomendados", ya incluimos el tiempo de descarga que tarda un módem de 56k en llevar a cabo esta operación, pero influyen otras variables, como el equipo de que se disponga, el tipo de conexión, la operadora, etc, por lo que empleamos el valor

gramas (freeware y shareware), muchos mencionados o utilizados por nosotros para explicar algunos procesos.

iA la clase!

En la sección de Internet dedicada a la formación online (nº 76) la web www.aula24.com ocupa el segundo puesto, pero no puedo entrar en ella.

Antonio Domínguez Luque, (Málaga)

Nota del director:

Nosotros tampoco podemos acceder abora -la comparativa la bicimos en verano. Tal vez ha desaparecido o se encuentra en "remodelación"... aunque en algunos buscadores sigue apareciendo esta referencia.



En este número...

Podrás contactar con 50 grandes empresas

			CHUMINE			
Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
A3 Software	Avenida Príncipe de Asturias, 61	08012	Barcelona	93 253 36 00	93 205 52 02	www.atr3s.es
ADLI	Carpinteros, 8. P. I. Pinares Llanos	26870	Villaviciosa de Odón	91 664 77 00	91 664 77 40	www.adli.es
Adobe	Marina, 16-18. 22 A	08005	Barcelona	93 225 65 25	93 225 65 20	www.adobe.es
Ahtec Computer	Rambla Anselm Clavé, 51	08940	Cornellá de Llobregat	93 377 60 51		
Aktiv				957 14 05 00	957 14 05 01	www.aktivdirect.com
Apple Computer	Avenida de Europa, 19. Edif. Citibank	28108	Alcobendas	902 15 19 90	91 663 17 90	www.apple.es
Batch-PC	Cabo de Trafalgar, 57	28500	Arganda del Rey	902 19 21 92	91 871 77 06	www.batch-pc.es
Веер	Ignacio Iglesias, 161. Pol. Mas Batlle	43206	Reus	902 10 05 01	902 386 000	www.beep.es
Brother Iberia	Avenida Castilla, 2. P.E. San Fernando	28830	S. Fernando de Henares	902 100 122		www.brother.es
C.C.C.	Apartado 666	20080	San Sebastián			
Centro Mail	Camino de Hormigueras, 124. Pt.5, 5F	28031	Madrid	902 17 18 19	91 380 34 49	www.centromail.es
Corel	Ctro. de Nuevas Tecnologias. P.T. del Vallés	08290	Cerdanyola del Vallés	900 95 35 38		www.es.corel.com
Creative Labs	Apartado de Correos, 38	08960	Sant Just Desvern	91 662 51 16		www.europe.creative.com
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. Plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 62 45	91 445 67 61	
Dell Computer	Basauri, 17.Edif. Valrealty Bloque B 1°	28023	Madrid	902 11 90 85		www.dell.es
Elsa Agencia España	Gran Vía, 71. 2°	28013	Madrid	91 758 96 17	91 758 96 18	www.elsa.com
Emtec Magnétics Ibérica	Velázquez, 140 bis. Pl. 1	28006	Madrid	91 210 80 80		www.emtec.es
Epson Ibérica	Avenida Roma, 18-26	08290	Cerdanyola	902 49 59 69	93 582 15 55	www.epson.es
Fujitsu Siemens Comp.	Avda. Bruselas, 13. Edif. América.	28100	Alcobendas	902 11 82 18	91 657 55 03	www.fujitsu-siemens.es
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33. Edif. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Gaplasa	Conde de Torroja, 25	28022	Madrid	91 748 29 40	011001220	WWW.Xpianotiooni
Grupo CD	Gomis, 32-34. 1° 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.cdworld.es
Grupo SP	Labastida, 10-12	28034	Madrid	91 334 92 92	002 11 00 11	www.gruposp.com
Herederos de Nostromo	Plaza de España, 18. 7º 4	28008	Madrid	91 548 78 83	91 548 82 15	www.hnostromo.com
HP	Ctra. de La Coruña, KM 16,500	28230	Las Rozas	902 15 01 51	31 340 02 13	www.hnostomo.com
Jump Ordenadores	Ctra. Nac. III, km. 334. P.I. Valencia 2000	46930	Quart de Poblet	902 23 95 94		www.jump.es
Kodak	Ctra. N- VI, km.23	28230	Las Rozas	900 31 40 46		www.kodak.es
Lexmark España	Paseo de la Castellana, 20. 5ª plta.	28046	Madrid	91 436 00 48	91 578 38 61	www.lexmark.es
Lodisoft	Orense, 8. 5°	28020	Madrid	902 19 07 29	91 370 30 01	www.lodisoft.com
Microsoft		28760	Tres Cantos	91 807 99 99	91 803 83 10	www.microsoft.es
	Ronda de Poniente, 10. Ctro. Empr. Euronova				91 556 14 04	
Network Associates	Orense, 4, Ed. Trieste	28020	Madrid	91 418 85 00	91 000 14 04	www.nai.com
Olivetti Tecnost España	Avenida de la Diagonal, 188. 5°	08018	Barcelona	900 20 01 38		www.olivettilexikon.es
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42. 2ª plta.	28016	Madrid	902 10 39 39		es.packardbell.com
Palm	A saids de la ser Translatte de 00 00	00000	D l	91 749 64 41	00 405 05 05	www.palm.com/es
Panasonic	Avenida de Josep Tarradellas, 20-30	08029	Barcelona	902 15 30 60	93 425 95 65	www.panasonic.es
PC Box	5 1 1 1 1 / 44 40	00040		000 100 000		www.pcbox.es
PC City	Fray Luis de León, 11-13	28012	Madrid	902 100 302		
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	91 404 22 00		www.philips.es
Pinnacle Systems	Maudes, 51. 8°	28003	Madrid	91 395 63 60	91 395 63 72	www.pinnaclesys.com
Proein	Avenida de Burgos, 16. D-1	28036	Madrid	91 384 68 80	91 766 64 74	www.proein.es
Sharp	P. Can Sant Joan, Parcela N-8	08190	S. Cugat del Vallés	93 581 97 00	93 589 29 11	www.sharp.es
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 67 02	www.sony.es
Thomson Multimedia	Avenida Isla Graciosa, 1. Edif. Ancora	28700	S.S. de los Reyes	91 384 14 14	91 384 14 82	www.thomson-europe.com
Toshiba	P.E. San Fernando. Edif. Europa, 1° A	28830	S. Fernando de Henares	902 12 04 54	91 660 67 46	www.toshiba.es
Trust						www.trust.com
Tulip Computers	Perú, 104. Nave 5 Interior	08018	Barcelona	902 15 49 75	93 266 00 79	
UMD	Ribera de Elorrieta, 7B	48015	Bilbao	902 128 256	94 475 07 57	www.umd.es
WSC	Isla Alegranza, 6. Nave 35. P.I. Norte	28709	S.S. de los Reyes	902 408 408		www.wsc.es
Zeta Multimedia	Bailén, 84	08009	Barcelona	93 484 66 00	93 231 11 15	www.zetamultimedia.com

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados •

Término Lo encontrarás en esta página
USB 23 01

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

Término	Página	Posición	Término	Página	Posición
	V	V	<u> </u>	V	V
Administrador	21	10	Memoria RAM	16	3
AGP	84	5	Memoria RAM	84	2
Archivo de imagen	69	3	Microprocesador	16	4
BIOS	21	6	Módem	85	9
bps	85	10	Montar	69	4
Burn Proof	5	3	Navegador	53	1
CD-ROM	84	4	Número de serie	39	2
Contraseña	39	3	Partición	21	9
Copia de seguridad	39	1	PCI	5	2
CUPS	69	1	Placa base	21	7
DDR-SDRAM	5	1	ppm	85	8
Disco duro	21	8	ppp	85	7
Disco duro	84	3	Procesador	84	1
dpi	5	4	Puerto paralelo	23	2
DVD	16	2	Red	16	1
Escáner	85	11	Samba	69	2
Formatear	16	5	TFT	84	6
HTML	53	2	Tiradores	53	3
IDE/SCSI	85	12	USB	23	1
Imagen de disco	39	5	VBA	53	4
IS0s	69	6	Video compuesto	23	3
Licencia de uso	39	4	Xfree	69	5

¿Qué es...?

01 USB

Siglas de Universal Serial Bus (en español, Bus Serie Universal). Es un tipo de conexión pensada para conectar muchos de los dispositivos que generalmente se emplean son un orderador, somo

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante			Página
A3 Software	71	Fujitsu-Siemens	25
Ahtec	79	FX Interactive	19
Aktiv	91	Grupo CD	81
Batch PC	77	Grupo SP	11
C.C.C	95	HP	100
Centro Mail	35	Libro Computer Hoy	97
Conceptronic	31	Packard Bell	99
Creative	33	PC Box	45
Data Becker	43	PC City	50 y 51
Deima Computer	93	Pinnacle Systems	7
Dell Computer	2	Portal de juegos	17
Elsa	9	Tienda PC.COM	37
Emtec	29	Toshiba	15

Ganador de...

Un ADI 5.0 de Vivendi:

Juan R. López Flores (Iniesta), José M. Bellido Fernández (Jerez de la Frontera), Inés Martín Moreno (Almería), Jordi Prat Alegre (La Torre de Claramunt), José F. Bello Sedane (Madrid), Enrique Santana Sinovas (Valladolid), Mónica Rodríguez González (Estribela), Miriam Longo Nieto (Sta. Margarida de Montbui), Jonathan Tirado Rodríguez (Terrassa), Pedro Lluch Verdú (Silla), Agustín Gutiérrez García (Bilbao), Francisco Pérez Tárraga (Valencia), Ildefonso de Vega Laso (Plasencia), José A. Pérez Carrilero (El Altet), José A. Rodríguez González (Aranjuez) Autodefinido nº 86 (P. oculta: SISTRAY)

Enla ediciónn impresa esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu auiosco

Trucos

Trucos secretos de Windows



¿Sabías que...

...todavía no lo conoces todo de Windows? Parece mentira, pero aún quedan algunos trucos ocultos de los que Microsoft nunca te ha hablado. Nosotros lo haremos. En nuestro próximo número te daremos algunos consejos muy prácticos para que utilices al cien por cien y sin problemas este sistema operativo.

Hardware

Test: Ratones



No caigas en la trampa

Reconócelo, el ratón es uno de los dispositivos que más usas y no le das la importancia que se merece. Si estás pensando en adquirir uno nuevo, descubrirás de lo que son capaces los últimos modelos. En nuestra próxima sección de Hardware pondremos "cepos" para descubrir los fallos de los ratones más débiles.

Curso

Windows XP, 2^a parte



Todo es empezar

En este número has aprendido a instalar sin problemas Windows XP en tu PC. El siguiente paso es comenzar a "caminar" con este sistema operativo. Con la próxima entrega vas a saber cómo moverte por el Escritorio, a manejar a la perfección todas sus ventanas y a utilizar correctamente sus elementos principales.

Práctico

Cómo imprimir fotos



Y ahora... ¿Cómo imprimo?

Imprimir fotos es sencillo, lo que no es tan fácil es imprimirlas bien. Existen algunas normas básicas que es necesario conocer y que nosostros te contaremos en esta sección. Si lees con atención nuestros consejos, te garantizamos que no tendrás problemas para obtener las mejores copias impresas de tus fotografías.

Profesional

Test: Distribuciones de Linux



Sabrás quién es quién

Una distribución no es otra cosa que una recopilación de programas y ficheros, organizados y preparados para su instalación. Si has seguido el curso monográfico sobre Linux y te apetece tenerlo en tu PC no te puedes perder este test, ya que analizaremos las peculiaridades y diferencias de las distribuciones de Linux más conocidas.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer

STAFF









Marcos Sagrado



Sehastian Kampmeier Coordinador técnico

Fuencisla Mira



Redactor de estilo

Mª Ángeles Rodríguez







Carlos Díaz





David León Jefe de maquetación



Alicia Polo



Félix Marín Pérez Manuetación



Susana Herreros



Angélica Tallón

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil SISTEMAS: Javier del Val FOTÓGRAFO: Pablo Abollado HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga y Mª Dolores Fernández. REDACCIÓN: C/ Pedro Teixeira, 8-2°, 28020 Madrid, Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.



DIRECTOR GENERAL: Carlos Pérez

DIRECTORA DE PUBLICACIONES: M DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesia DIRECTORA DE MARKETING: María Moro JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón

PURI ICIDAD: DIRECTOR DE VENTAS: José E. Colino.

DIRECTOR: Jerónimo Mediavilla. MADRID: Julia Sieyro. COORDINACIÓN: Lucía Martínez. C/Pedro Teixeira,8-9º Planta. 28020 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32. CATALLIÑA Y RAL FARES: Yolanda Scott (volanda@hobbyoress es

C/Numancia, 185-4°. 08034 Barcelona.Tel. 93 280 43 34/Fax : 93 205 57 66. SUSCRIPCIONES: Tel. 906 30 18 30 / Fax: 902 15 17 98.

DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30. DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal, Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A, 1900 Lisboa, Tel, 837 17 39. DISTRIB. ARGENTINA: CEDE, S.A. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.

DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87. DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.

DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martin. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / IMPRIME: Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.

DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998

Printed in Spain.15/04/2002







HOBBY PRESS es una empresa del GRUPO AXEL SPRINGER

Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.



